

N^o 4195 L. Q. 6507
CHANGES ET ARBITRAGES

DE

L'HELVÉTIÉ

ET

NEUCHÂTEL.



R262473060

BPU Neuchâtel



1031067222

1041956

61.14.2.

CHANGES ET ARBITRAGES

DE

L'HELVÉTIE ET NEUCHÂTEL,

PRÉCÉDÉS

D'UNE INSTRUCTION

Sur les Règles de Trois et Conjointe,

ET SUIVIS

DE divers Arbitrages de marchandises, ordres de spéculations en changes, de différentes méthodes de placer les frais dans les dispositions de ces calculs par règles conjointes, de plusieurs autres calculs qui se pratiquent chez les négocians, et d'une indication des signes qui distinguent 30 sortes de Louis de fabrique d'avec les bons.

Par TERON, aîné,

Teneur de Livres et Maître de calcul commercial,
A GENEVE.

Prix broché, 4 francs 15 centimes, soit 28 batz de Suisse.

Se vend chez l'Auteur.

M. DCCC. VII.

De l'Imprimerie de Luc SESTIÉ.



A V I S.

ON débite chez l'Auteur le MÉMORIAL du COMMERÇANT, contenant :

1.^o Les PRIX COURANS des *Changes* et *Monnaies de compte* des 50 principales Places de Commerce de l'Europe ;

2.^o Leurs *Usances* et *jours de faveur* ;

3.^o Leurs *mesures*, tant de *longueur*, que de *contenance sèche* et *liquide* et de *pesanteur*, avec leurs équivalens en anciennes et nouvelles mesures de Paris ;

4.^o Des *Notions élémentaires* sur les mesures en général, applicables à tous les temps et à tous les lieux ;

5.^o La *Méthode* de découvrir les rapports des mesures et poids d'un pays à l'autre, par des calculs courts et faciles ;

6.^o Une *Exposition* succincte du Système métrique Français, approuvée de S. E. le Ministre de l'Intérieur, CHAPTAL ;

7.^o Les *Titres* et *Poids* d'un grand nombre de monnaies d'or et d'argent, en carats, deniers de fin et millièmes ;

8.^o Enfin les articles de *Berne*, page 252, et *Lausanne* 183, contiennent particulièrement les mesures et poids de toutes les villes et communes des deux cantons de Vaud et Berne, avec leurs équivalens en anciens et nouveaux poids et mesures de Paris.

Plus CALCULS FAITS

Pour la conversion réciproque des monnaies de FRANCE et de GENÈVE, aux changes de $157\frac{1}{2}$, $157\frac{3}{4}$, 158, $158\frac{1}{4}$, etc. jusqu'à 172 livres ou francs de France pour 100 liv. argent courant de Genève, par TÉRON, aîné, petit in-folio, NOUVELLE ÉDITION de Juillet 1805, avec des augmentations considérables, entre lesquelles sont 4 Tableaux, dont deux indiquent la perte et le gain au papier, suivant que le change est au-dessus ou au-dessous du pair, soit en francs, soit en livres tournois ; et les deux autres pour la conversion réciproque des deux monnaies de France.

Le prix de ces *calculs faits* est 7 francs 50 centimes, et 6 francs seulement pour Messieurs les Souscripteurs aux *changes* et *arbitrages*, le tout en feuilles.

A consulter sur place
De l'imprimerie de J. B. G. B. B.

Q 6549

AVERTISSEMENT.

DANS les diverses tournées que l'Auteur a faites en Suisse, pour recevoir les réponses aux circulaires qu'il avait adressées préalablement aux principales maisons de commerce, beaucoup de ces maisons lui ont allégué que les deux premières Parties de son Ouvrage étaient presque entièrement à l'usage des maisons de Genève; comme cette observation est fondée, et qu'actuellement il lui reste moins de cent exemplaires de ces deux parties, il lui a été facile et il a pensé faire une chose agréable aux Négocians helvétiques, en arrangeant les deux dernières pour être vendues l'une et l'autre séparément, et en donnant à chacun un titre particulier indicatif de son contenu.

De plus, d'après la demande de plusieurs maisons neuchâtelaises, l'Auteur a ajouté, à la fin du présent Volume, 32 pages toutes

relatives à Neuchâtel; et en tête il a répété l'*Instruction* sur les *Règles de Trois et Conjointe*, en faveur des personnes qui n'auront pas la première Partie où cette *Instruction* se trouve déjà placée.

L'Auteur recevra, avec reconnaissance, les observations que l'on voudra bien lui faire sur son Ouvrage, et il s'empressera de répondre aux éclaircissemens qu'on pourrait lui demander.

CHANGES D'HELVÉTIE,

A V E C

LEURS OPÉRATIONS

E T

LEURS PREUVES D'UN GENRE NOUVEAU ;

Le tout calculé avec la rigueur mathématique.

M. DCCC. VII.

Ces Changes , ainsi que les articles détaillés à la page suivante, composent la quatrième et dernière partie des CHANGES et ARBITRAGES de l'*Helvétie* et de *Genève* , par TÉRON , *ainé*.

Cette quatrième partie contient :

1.^o Quarante-quatre *Opérations* des changes de BASLE , BERNE , LAUSANNE , ST. GALL et ZURICH , avec leurs preuves.

2.^o Cent - cinquante - quatre *Combinaisons* des Changes d'HELVÉTIE avec ceux des Places sur lesquelles BASLE , BERNE , etc. ont change ouvert.

3.^o Dix-huit Questions d'*Ordres* ou *Spéculations* sur les Lettres de change.

4.^o *INSTRUCTION* sur la manière de placer les frais dans les Règles Conjointes , selon que Genève ou telle autre Place donne le certain ou l'incertain , avec quatre exemples.

5.^o Neuf *Arbitrages* de Marchandises.

6.^o *INDICATION* des signes qui distinguent trente sortes de Louis de fabrique , d'avec les bons.

7.^o Enfin un *TABLEAU* détaillé et indicatif des matières contenues dans cette 4.^o et dernière Partie.

A V I S

à MM. les Souscripteurs.

Les troisième et quatrième Parties de cet Ouvrage , ayant entr'elles quatre-vingts pages de plus que les deux premières , ont occasionné une augmentation de dépense , de passé 250 francs sur cette entreprise , ce qui met l'Auteur dans la nécessité de s'indemniser de 60 centimes par Exemplaire , c'est-à-dire , 12 sols ; tellement qu'au lieu d'un franc que chaque Souscripteur devait payer , conformément au Prospectus , en retirant la 4.^e Partie en feuilles , ce sera un franc et soixante centimes , et un franc septante-cinq centimes broché , soit 45 petits sols de Genève , ou 47 creutzers de Suisse , ou 49 creutzers de Neuchâtel.



T A B L E A U

D E

R É C A P I T U L A T I O N

Des prix courans des Changes des principales places de commerce de l'Helvétie , dont le détail se trouve déjà dans la troisième Partie aux articles de BASLE , page 10 , de BERNE , page 74 , de LAUSANNE , page 36 , de ST. GALL , page 61 , et de ZURICH , page 72.

BASLE et ZURICH donnent à *Amsterdam* $136\frac{1}{4}$ fr. d'Helvétie , plus ou moins , pour recevoir invariablement 100 florins d'Hollande ou argent de Banque , ou argent courant , suivant la teneur des lettres-de-change. Voyez *Question I.^{re}* ci-après.

BERNE et LAUSANNE donnent à *Amsterdam* $27\frac{1}{4}$ s. dits de Suisse , plus ou moins , pour recevoir invariablement un florin d'Hollande. Voyez *Question II* ci-après.

BASLE et ZURICH donnent à *Auguste* $171\frac{1}{4}$ francs d'Helvétie , plus ou moins , pour recevoir invariablement 100 florins argent courant d'Auguste. Voyez *Question III* ci-après.

BERNE et LAUSANNE donnent à *Auguste* $34\frac{1}{4}$ sols dits de Suisse , plus ou moins , pour recevoir invariablement un florin courant d'Auguste. Voyez *Question IV*.

BASLE, BERNE, LAUSANNE et ZURICH donnent à *Francfort* 99 louis, plus ou moins, pour recevoir invariablement 100 louis à Francfort. Voyez *Question V*.

BASLE, LAUSANNE et ZURICH donnent à *Gênes* 63 $\frac{1}{2}$ sols de Suisse, plus ou moins, pour recevoir invariablement une piastre de Gênes, ou L. 5. 15. hors de Banque. Voyez *Questions VI et VII*.

BASLE et ZURICH donnent à *Hambourg* 127 $\frac{1}{4}$ francs de Suisse, plus ou moins, pour recevoir invariablement 100 marcs lubs de Banque d'Hambourg. Voyez *Question VIII*.

BERNE et LAUSANNE donnent à *Hambourg* 25 $\frac{1}{4}$ s. de Suisse, plus ou moins, pour recevoir invariablement un marc lubs de Banque d'Hambourg. Voyez *Question IX*.

BASLE et ZURICH donnent à *Leipsig* 12 fr. 9 sols de Suisse, plus ou moins, pour recevoir invariablement une pistole ou 5 rixdalers de Saxe. Voyez *Question X*.

BASLE, LAUSANNE et ZURICH donnent à *Livourne* 69 $\frac{2}{5}$ sols de Suisse, plus ou moins, pour recevoir invariablement une piastre de Livourne. Voyez *Question XI*.

BASLE, BERNE, LAUSANNE et ZURICH donnent à *Londres* 15 liv. 17 sols de Suisse, plus ou moins, pour recevoir invariablement une livre sterlings. Voyez *Question XII*.

BASLE et toutes les villes de l'HELVÉTIE donnent à la France 98 $\frac{3}{4}$ livres tournois, plus ou moins, pour recevoir invariablement 100 des mêmes livres en France; si ensuite on veut réduire le net en argent de Suisse, on le fait à raison de 2 pour 3. Voyez *Questions XIII et XIV*.

Si les lettres-de-change sur *Paris* ou *Lyon* sont en francs, après avoir converti la somme selon l'agio

de tant pour cent de perte ou de bénéfice , on peut les réduire en argent de Suisse , à raison de 27 de Suisse pour 40 de France. Voyez *Question XIII.*

BASLE et ZURICH donnent à *Milan* 51 $\frac{1}{4}$ francs d'Helvétie , plus ou moins , pour recevoir invariablement 100 livres argent courant de Milan. Voyez *Question XV.*

BASLE donne à *Naples* 55 sols de Suisse , plus ou moins , pour recevoir invariablement un ducat dit del Regno de Naples. Voyez *Question XVI.*

BASLE , LAUSANNE et ZURICH donnent à *Venise* 65 sols de Suisse , plus ou moins , pour recevoir invariablement un ducat de Banque de Venise. Voy. *Question XVII.*

BASLE , BERNE , LAUSANNE et ZURICH donnent à *Vienne* comme à *Auguste*. Voyez les Changes sur *Auguste*.

BERNE et LAUSANNE donnent à *Genève* 99 de France , plus ou moins , pour recevoir invariablement 100 de France à Genève , sauf à convertir ensuite le net produit en argent de Suisse , ou à 2 pour 3 , ou à 27 pour 40 , suivant que ce sont des livres tournois ou des francs. Voy. *Question XVIII.*

Les diverses villes d'HELVÉTIE se donnent réciproquement 99 , plus ou moins , pour recevoir invariablement 100 dans l'une ou l'autre des villes sur lesquelles sont tirées les lettres-de-change.

J'ai déjà dit dans la troisième Partie aux diverses villes de Suisse.

Il y a dans toute l'Helvétie la LIVRE ou FRANC de Suisse.

Cette livre ou franc se divise en 10 parties , nommées *batz* , ou en 100 parties , nommées *rappen*.

Pour la commodité du calcul ou par habitude on y divise encore la livre ou franc en 20 sols de 12 deniers chacun.

Le louis ou pièce de 24 livres tournois a un cours fixe de 16 francs de Suisse ou Helvétie.

ST. GALL donne à *Amsterdam* 59 $\frac{1}{2}$ creutzers , plus ou moins , pour recevoir invariablement un florin d'Hollande. Voyez *Question XIX*.

ST. GALL donne à *Auguste* 119 florins , plus ou moins , pour recevoir invariablement 100 florins courant d'Auguste. Voyez *Question XX*.

ST. GALL donne à *Basle* , à *Francfort* , à *Genève* et *Lausanne* , 99 louis , plus ou moins , pour recevoir 100 louis dans l'une ou l'autre de ces villes. Voyez *Question XXI*.

ST. GALL donne à *Genève* 44 $\frac{3}{4}$ creutzers , plus ou moins , pour recevoir invariablement une livre argent courant de Genève. Voyez *Question XXII*.

ST. GALL donne à *Gênes* 22 creutzers , plus ou moins , pour recevoir invariablement une livre de Gênes hors de Banque. Voyez *Questions XXIII et XXIV*.

ST. GALL donne à *Hambourg* 51 creutzers , plus ou moins , pour recevoir invariablement un marc lubs de Banque. Voyez *Question XXV*.

ST. GALL donne à *Leipzig* 9 flor. 3 creutz , plus ou moins , pour recevoir invariablement une pistole ou 5 rixdalers de Saxe. Voyez *Question XXVI*.

ST. GALL donne à *Livourne* 132 creutzers , plus ou moins , pour recevoir invariablement une piastre de Livourne. Voyez *Question XXVII*.

ST. GALL donne à *Londres* 10 flor. 47 cr. plus ou moins , pour recevoir invariablement une livre sterl. Voyez *Question XXVIII*.

ST. GALL donne à *Milan* 21 creutzers , plus ou moins , pour recevoir invariablement une livre argent courant de Milan. Voyez *Question XXIX*.

ST. GALL donne à *Paris* ou *Lyon* 98 $\frac{1}{2}$ livres tournois , plus ou moins , pour recevoir invariablement

100 livres tournois en France , c'est-à-dire , sous un agio de tant pour cent de perte. Voyez *Question XXX.*

ST. GALL donne à *Venise* 119 florins , plus ou moins , pour recevoir invariablement 500 livres , petite monnaie de Venise. Voyez *Question XXXI.*

ST. GALL donne aussi à *Venise* 89 creutzers , plus ou moins , pour recevoir invariablement un ducat courant de Venise. Voyez *Question XXXII.*

ST. GALL donne à *Vienne* comme à *Auguste*. Voyez plus haut.

ST. GALL donne à *Zurich* $109 \frac{1}{2}$ florins , plus ou moins , pour recevoir invariablement 100 florins de Zurich. Voyez *Question XXXIII.*

Monnaies de compte à St. Gall.

Il y a à St. Gall le florin que l'on divise en 60 parties , nommées creutzers , et le creutzer en 4 autres parties , nommées pfennings.

Le louis soit la pièce de 24 livres tournois a un cours fixé à St. Gall de 11 florins.

ZURICH donne aussi à *Amsterdam* $53 \frac{1}{8}$ creutzers , ancienne monnaie , plus ou moins , pour recevoir invariablement un florin d'Hollande. Voy. *Question XXXIV.*

ZURICH donne aussi à *Auguste* $108 \frac{1}{4}$ florins , plus ou moins , pour recevoir invariablement 100 florins argent courant d'Auguste. Voyez *Question XXXV.*

ZURICH donne aussi à *Gênes* $20 \frac{1}{4}$ creutzers , ancienne monnaie , plus ou moins , pour recevoir invariablement une livre hors de Banque. Voyez *Questions XXXVI et XXXVII.*

ZURICH donne aussi à *Hambourg* 211 florins , plus ou moins , pour recevoir invariablement 300 marcs lubs de Banque d'Hambourg. V. *Question XXXVIII.*

ZURICH donne aussi à *Leipsig* 8 florins 26 creutz, plus ou moins, pour recevoir invariablement une pistole ou 5 rixdalers de Saxe. Voyez *Question XXXIX.*

ZURICH donne aussi à *Livourne* 132 creutzers ancienne monnaie, plus ou moins, pour recevoir invariablement une piastre de Livourne. Voyez *Question XL.*

ZURICH donne aussi à *Londres* 9 florins 47 creutz, plus ou moins, pour recevoir invariablement une livre sterlings. Voyez *Question XLI.*

ZURICH donne aussi à *Paris* ou *Lyon* 25 creutz, ancienne monnaie, et un agio d'environ $1\frac{3}{4}$ pour cent de perte, pour recevoir invariablement une livre tournois de France. Voyez *Question XLII.*

ZURICH donne aussi à *Milan* 18 creutzers ancienne monnaie, et un agio d'environ $7\frac{1}{2}$ pour cent pour recevoir invariablement une livre argent courant de Milan. Voyez *Question XLIII.*

ZURICH donne aussi à *Venise* 12 creutzers ancienne monnaie, et un agio d'environ 11 pour cent pour recevoir invariablement une livre petite monnaie de Venise. Voyez *Question XLIV.*

ZURICH donne aussi à *Vienne* comme à *Auguste*, sauf les tems de papier monnaie autrichien où le change sur Vienne souffre de grandes altérations.

Quelques maisons de Zurich étant encore dans l'usage de coter leurs changes sur l'ancien système monétaire de cette place, je dirai

Qu'il y a à Zurich le FLORIN qui se divise en 60 parties, nommées *creutzers*, et le creutzer en 8 parties, nommées *hellers*.

Et que le louis soit la pièce de 24 livres tournois, y a un cours fixe de 10 florins.

A V E R T I S S E M E N T.

LES jeunes gens qui voudront s'exercer à répéter des Questions et Opérations semblables aux 44 suivantes , mais sur d'autres nombres et d'autres changes feront bien d'étudier auparavant l'INSTRUCTION sur les *règles de trois et conjointes* qui est en tête de la première Partie de cet Ouvrage ; ces jeunes gens feront encore mieux s'ils savent se résoudre à copier sans précipitation les 16 petites pages qui composent cette Instruction ; ils n'en seront que bien plus sûrs de posséder les principes de la règle conjointe si utile dans les combinaisons de Changes et Arbitrages de marchandises , et sans laquelle on ne se tire d'embarras que par des tâtonnemens pénibles , longs et incertains.

Changes de BASLE et ZURICH sur Amsterdam.

Question Ire. Fl. 706. 7. 8. d'Hollande, à convertir en francs et rapp. d'Helvétie, au change de $136 \frac{1}{4}$ francs pour 100 florins d'Hollande.

NB. Le florin d'Hollande se divise en 20 sols communs de 16 penins chacun.

Règle de trois.

Si 100 flor. d'Hollande valent $136 \frac{1}{4}$ francs, combien F. 706. 7. 8. d'Hollande ?

Opération.

Multipliez F. 706 7 8.
par 136 $\frac{1}{4}$

4236
2118
706
$\frac{1}{4}$ — — 176 $\frac{1}{2}$
5 ^s — — 34 $\frac{1}{16}$
2 ^s 8 — 17 $\frac{1}{32}$

produit 96243 $\frac{19}{32}$.

La division par 100 donne Fr. 962 43 $\frac{19}{32}$ d'Helvétie.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que Fr. 962. 43. $\frac{19}{32}$ sont l'équivalent de fl. 706. 7. 8 d'Hollande, c'est-à-dire, combien de francs d'Helvétie pour 100 florins d'Hollande.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Changes de BERNE et LAUSANNE sur Amsterdam.

Question II. Fl. 706. 7. 8 p. d'Hollande, à convertir en francs et rapp. d'Helvétie, au change de $27 \frac{1}{4}$ sols dits de Suisse pour un florin d'Hollande.

NB. Le florin d'Hollande se divise en 20 sols communs de 16 penins chacun.

Instruction. A raison de 5 rapp. pour le sol de Suisse et de 100 pour le franc; il suffit de multiplier la somme à convertir par 5 fois le change et diviser le produit par 100 pour avoir la monnaie d'Helvétie.

Opération. Quoique cette seconde *Question* soit faite en d'autres termes que la première, le calcul se fait exactement de la même manière et donne par conséquent le même résultat, c'est-à-dire,

fr. 962. 43. $\frac{12}{32}$ d'Helvétie.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que fr. 962. 43 $\frac{12}{32}$ de Suisse sont l'équivalent de fl. 706. 7. 8 d'Holl. c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un florin d'Hollande ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Changes de BASLE et ZURICH sur Auguste.

Question III. Fl. 807 18 x. 3 pf. courant d'Auguste ou de Vienne, à convertir en francs et rapp. au change $171 \frac{1}{4}$ francs pour 100 florins de Vienne ou Auguste.

NB. Le florin de Vienne comme celui d'Auguste se divise en 60 creutzers de 4 pfennings chacun.

Règle de trois.

Si 100 flor. d'Aug. valent $171 \frac{1}{4}$ francs d'Helvétie.
Combien Fl. 807 18 3 d'Auguste ?

Opération.

multip.	Fl.	807	18	3
par		$171 \frac{1}{4}$		
<hr/>				
		807		
		5649		
		807		
$\frac{1}{4}$	—	—	—	201 $\frac{3}{4}$
15 x.	—	—	—	42 $\frac{13}{16}$
3 x. 3 pf.				10 $\frac{45}{64}$
<hr/>				
produit		1382	52	$\frac{17}{64}$

La division par 100 donne Fr. 1382 52 $\frac{17}{64}$

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que fr. 1382 52 $\frac{17}{64}$ de Suisse, sont l'équivalent de fl. 807 18 3 courant d'Auguste, c'est-à-dire, combien de francs d'Helvétie pour 100 florins courans d'Auguste.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Changes de BERNE et LAUSANNE sur Auguste.

Question IV. Fl. 807 18 x. 3 pf. courant d'Auguste, à convertir en francs et rap. d'Helvétie, au change de $34 \frac{1}{4}$ sols de Suisse pour un florin courant d'Auguste.

NB. Le florin courant d'Auguste se divise en 60 creutzers de 4 pfennings chacun.

Instruction. A raison de 5 rap. pour le sol et de 100 rap. pour le franc, il suffit de multiplier la somme à convertir par 5 fois le change et diviser le produit par 100 pour avoir la monnaie d'Helvétie.

Opération.

Quoique cette quatrième Question soit faite en d'autres termes que la troisième, le calcul se fait exactement de la même manière et donne par conséquent le même résultat, c'est-à-dire, fr. 1382 52 $\frac{17}{64}$ d'Helvétie.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que fr. 1382 52 $\frac{17}{64}$ d'Helvétie sont l'équivalent de fl. 807 18 x. 3 courant d'Auguste, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un florin courant d'Auguste.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Changes de BASLE, BERNE, LAUSANNE et ZURICH, sur Francfort.

Question V. Louis $773 \frac{1}{4}$ sur Francfort, à convertir en francs et rap. au change de $99 \frac{1}{8}$ louis à Basle pour 100 louis à Francfort, en comptant 16 francs de Suisse pour le louis.

Règle conjointe.

100 louis à Francfort font $99 \frac{1}{8}$ louis à Basle.

1 louis — — vaut 16 francs.

Combien pour $773 \frac{1}{4}$ louis à Francfort

Opération.

$$\begin{array}{r}
 \text{multipliez} \quad 773 \frac{1}{4} \\
 \text{par 16 fois } 99 \frac{1}{8} \text{ ou } 1586 \\
 \hline
 4638 \\
 6184 \\
 3865 \\
 773 \\
 \frac{1}{4} \quad 396 \frac{1}{2} \\
 \hline
 1226374 \frac{1}{2}
 \end{array}$$

La division par 100 donne Fr. 12263 $74 \frac{1}{2}$ d'Helv.

Instruction. Multipliez la somme à convertir par 16 fois le change et divisez le produit par 100.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que Fr. 12263 $74 \frac{1}{2}$ d'Helvétie sont l'équivalent de $773 \frac{1}{4}$ louis sur Francfort, à raison de 16 francs pour le louis.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Changes de BASLE, LAUSANNE et ZURICH, sur Gênes, en piastres.

Question VI. Piastres 408 3 s. 9 de Gênes, à convertir en francs et rapp. au change de $65 \frac{3}{10}$ sols de Suisse pour une piastre de Gênes.

NB. La piastre de Gênes se divise en 20 sols de 12 den. chacun.

Instruction. A raison de 5 rapp. pour le sol et de 100 pour le franc, il suffit de multiplier la somme à convertir par 5 fois le change et diviser le produit par 100 pour avoir la monnaie d'Helvétie.

Opération.

mult. piastres 408 3 9 de Gênes
par 5 fois $65 \frac{3}{10}$ ou 516 $\frac{1}{2}$

$$\begin{array}{r}
 2448 \\
 408 \\
 1224 \\
 \hline
 \begin{array}{r}
 \frac{1}{2} \text{ — — — } 204 \text{ —} \\
 2 \text{ s. } 6 \text{ — } 39 \frac{2}{16} \\
 1 \quad 3 \text{ — } 19 \frac{25}{32}
 \end{array} \\
 \hline
 \end{array}$$

produit 129191 $\frac{11}{32}$ d'Helvétie.

La division par 100 donne Fr. 1291 91 $\frac{11}{32}$ d'Helvét.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que fr. 1291 91 $\frac{11}{32}$ d'Helvétie, sont l'équivalent de piastres 408 3 9 de Gênes, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour une piastre de Gênes ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Changes de BASLE, LAUSANNE et ZURICH, sur Gênes, en livres hors de Banque.

Question VII. L. 5004 2 6 de Gênes, hors de Banque, à convertir en francs et rapp. au change de $63 \frac{1}{5}$ sols de Suisse pour une piastre de Gênes ou L. 5 15 hors de Banque.

NB. La livre de Gênes hors de Banque se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Règle conjointe.

L. 5 15 de Gênes hors Bco. font une piastre.

1 piastre — — — vaut $63 \frac{1}{5}$ sols de Suisse

20 sols de Suisse — — font 1 franc.

Combien de fr. et rapp. pour L. 5004 2 6.

Opération.

multip. L. 5 15
 par 20

 115 Diviseur

Réponse :
 Fr. 2750 09 $\frac{7}{23}$
 d'Helvétie.

multip. L. 5004 2 6
 par $63 \frac{1}{5}$

 15012
 30024
 $\frac{1}{5}$ 1000 $\frac{4}{5}$
 2^s 6 — — 7 $\frac{2}{10}$

 316260 $\frac{7}{10}$ Divid.
 862
 576
 10 $\frac{7}{10}$
 100

 1070
 35

 115 ou $\frac{7}{23}$

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que fr. 2750 09 $\frac{7}{23}$ d'Helvétie sont l'équivalent de L. 5004 2 6 hors de Banque de Gênes, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour une piastre ou L. 5 15 hors de Banque.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Changes

Changes de BASLE et ZURICH sur Amsterdam.

Question VIII. M. 603 6 8 Banco d'Hambourg, à convertir en francs et rapp. au change de $126 \frac{1}{4}$ fr. pour 100 marcs lubs Banco.

NB. Le marc lubs d'Hambourg se divise en 16 sols de 12 deniers lubs chacun.

Règle de trois.

Si 100 marcs font $126 \frac{1}{4}$ fr. combien m^s. 603 6 8 ?

Opération.

Multipliez marcs 603 6 8			
par $126 \frac{1}{4}$			
<hr/>			
		3618	
		1206	
		603	96
$\frac{1}{4}$	—	150	$\frac{3}{4}$ 72
4 ^s	—	31	$\frac{9}{16}$ 54
2	—	15	$\frac{25}{32}$ 75
8	—	5	$\frac{25}{96}$ 25
<hr/>			
produit		76181	$\frac{17}{48}$ 226
			96

La division par 100 donne Fr. 761 81 $\frac{17}{48}$ d'Helv.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que Fr. 761 81 $\frac{17}{48}$ d'Helvétie sont l'équivalent de marcs 603 6^s 8 den. Banco d'Hambourg, c'est-à-dire, combien de francs d'Helvétie pour 100 marcs lubs Banco d'Hambourg.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Changes de BERNE et LAUSANNE sur Hambourg.

Question IX. M. 603 6^s 8 d. Banco d'Hambourg, à convertir en francs et rapp. au change de 25 $\frac{1}{4}$ sols de Suisse pour un marc lubs de Banque.

NB. Le marc lubs d'Hambourg se divise en 16 sols de 12 deniers chacun.

Instruction. A raison de 5 rapp. pour le sol de Suisse et de 100 pour le franc, il suffit de multiplier la somme à convertir par 5 fois le change et diviser le produit par 100 pour avoir la monnaie d'Helvétie.

Opération.

	Mult	M.	F.	603	6	8	
par 5 fois	25 $\frac{1}{4}$	ou		126	$\frac{1}{4}$		
produit	—	—	—	76181	$\frac{17}{48}$		comme on le voit

par la *Question VIII.*

Et la division par 100 donne Fr. 761 81 $\frac{17}{48}$.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que Fr. 761 81 $\frac{17}{48}$ d'Helvétie sont l'équivalent de marcs 603 6 8 Bco. d'Hambourg, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un marc d'Hambourg.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Changes de BASLE et ZURICH, sur Leipsic en Saxe.

Question X. R. 806 7 bons gros 6 pfennings de Saxe, à convertir en francs et rapp. au change de L. 13 16 3 de Suisse pour une pistole ou 5 rixdalers de Saxe.

NB. Le Rixdaler de Saxe se divise en 24 bon gros de 12 pfennings chacun.

Règle de trois.

Si 5 rixd. font L. 13 16 3, comb. R. 806 7 6 de Saxe.

Fr. 13 8 $\frac{1}{4}$ sont l'équivalent de L. 13 16 3.

Opération.

Multipliez R. 806 7 6 de Saxe
par Fr. 13 8 $\frac{1}{4}$

		2418
		806
50 — — —		403
25 — — —		201 50
5 — — —		40 30
1 $\frac{1}{4}$ — —		10 07 $\frac{1}{2}$
6 bons gros.		3 45 $\frac{5}{16}$
1 6 — —		86 $\frac{21}{64}$
		11137 19 $\frac{9}{64}$

La division par 5 donne Fr. 2227 43 $\frac{53}{64}$ d'Helvétie.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que Fr. 2227 43 $\frac{53}{64}$ d'Helvétie sont l'équivalent de R. 806 7 6 de Saxe, c'est-à-dire, combien de livres de Suisse pour 5 rixdalers de Saxe.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

B 2

*Changes de BASLE, LAUSANNE et ZURICH, sur
Livourne.*

Question XI. Piastres 502 12 6 de Livourne ;
à convertir en francs et rapp. au change de $69 \frac{1}{5}$ sols
de Suisse pour une piastre de Livourne.

NB. La piastre de Livourne se divise en 20 sols de 12 deniers
chacun.

Instruction. A raison de 5 rapp. pour le sol de
Suisse et de 100 pour le franc, il suffit de multi-
plier la somme à convertir par 5 fois le change et
diviser le produit par 100 pour avoir la monnaie
d'Helvétie.

Opération.

mult. Piastres 502 12 6 de Livourne
par 5 fois $69 \frac{1}{5}$ ou 346

$$\begin{array}{r}
 3012 \\
 2008 \\
 1506 \\
 10^s \text{ — — — } 173 \\
 2 \quad 6 \text{ — — } 43 \frac{1}{4} \\
 \hline
 \text{produit} \quad 173908 \frac{1}{4} \text{ rapp.}
 \end{array}$$

La division par 100 donne francs 1739 08 $\frac{1}{4}$ d'Helv.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que Fr. 1739 08 $\frac{1}{4}$
sont l'équivalent de piastres 502 12 6 de Livourne,
c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour une
piastre de Livourne ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

*Changes de BASLE, BERNE, LAUSANNE et ZURICH,
sur Londres.*

Question XII. L. 206 9 6 sterl. sur Londres ;
à convertir en francs et rapp. au change de 16 fr. 11 s.
de Suisse pour une livre sterlings.

NB. La livre sterlings se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Instruction. A raison de 5 rapp. pour le sol de
Suisse et de 100 pour le franc, il suffit de multiplier
la somme à convertir par 5 fois le change et diviser
le produit par 100 pour avoir la monnaie d'Helvétie.
Il faut observer que 331 sols de Suisse sont l'équi-
valent de 16 fr. 11 sols, prix du change.

Opération.

Multipliez L. 206 9 6 sterlings
par 5 fois 331 ou 1655

				9930
				3310
5 ^s	—	—	—	413 $\frac{3}{4}$
2	6	—	—	206 $\frac{7}{8}$
2	—	—	—	165 $\frac{1}{2}$
<hr/>				
produit	—	—	—	341716 $\frac{1}{8}$

La division par 100 donne Fr. 3417 16 $\frac{1}{8}$ rapp.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que Fr. 3417 16 $\frac{1}{8}$
d'Helvétie sont l'équivalent de L. 206 9 6 sterl.,
c'est-à-dire, combien de livres de Suisse pour L. 1
sterlings ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Changes de BASLE et toutes les villes d'HELVÉTIE
sur la France , en livres tournois.

Question XIII. L. 4004 7 6 tournois, sur Paris
ou Lyon, à convertir en francs et rapp. au change
de $99 \frac{1}{4}$ liv. tournois en Helvétie pour 100 livres
tournois en France, et de 2 francs d'Helvétie pour
L. 3 de France.

NB. La livre tournois se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Instruction. Il suffit de multiplier la somme à
convertir par 2 fois le change et diviser le produit
par 100 et par 3 pour avoir la monnaie d'Helvétie.

Opération.

Multipliez L. 4004 7 6 de France
par 2 fois $99 \frac{1}{4}$ ou $198 \frac{1}{2}$

$$\begin{array}{r}
 32032 \\
 36036 \\
 4004 \\
 \hline
 2002 \\
 \frac{1}{2} \\
 \hline
 5^s \text{ — — — } 49 \frac{5}{8} \\
 2^s 6 \text{ — — } 24 \frac{13}{16} \\
 \hline
 \text{produit} \quad 794868 \frac{7}{16}
 \end{array}$$

La division par 100 donne 7948 68 $\frac{7}{16}$
et celle par 3 donne Fr. 2649 56 $\frac{7}{48}$ d'Helvétie.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que Fr. 2649 56 $\frac{7}{48}$
d'Helvétie sont l'équivalent de L. 4004 7 6 tour-
nois, en supposant que 2 de Suisse font L. 3 de
France.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de BASLE sur la France en francs.

Question XIV. Fr. 5006 35 centimes de France, à convertir en francs et rapp. d'Helvétie au change de $98 \frac{3}{4}$ francs de France en Helvétie pour 100 fr. en France, et de 27 de Suisse pour 40 fr. de France.

NB. Le franc de France se divise en 100 centimes.

Instruction. Multipliez la somme à convertir par 27 fois le change, divisez par 4000, et vous aurez des francs d'Helvétie.

Règle conjointe.

100 fr. de France valent $98 \frac{3}{4}$ en Helvétie.

40 dits font 27 fr. d'Helvétie.

Combien de francs d'Helv. pour Fr. 5006 35 de Fr.

Opération.

Multipl.	100	multip.	$98 \frac{3}{4}$
par	40	par	27
<hr/>		<hr/>	
4000 Diviseur.		686	
		196	
		13 $\frac{1}{2}$	
		$\frac{1}{4}$ — 6 $\frac{3}{4}$	
		<hr/>	
		produit 2666 $\frac{1}{4}$	
		et par 5006 35	
		<hr/>	
		15996	
		13330	
25 — — —		666 $\frac{9}{16}$	
10 — — —		266 $\frac{5}{8}$	
$\frac{1}{4}$ — — —		1251 $\frac{1}{2}$	
		<hr/>	
		13348180 $\frac{11}{12}$ Divid. ^e	

La division par 40 donne 333704 $\frac{331}{640}$

et celle par 100 francs 3337 04 $\frac{331}{640}$ d'Helv.

L'autre question servant de preuve est après les 44 questions.

B 4

Changes de BASLE et ZURICH sur Milan.

Question XV. L. 908 7 6 courant de Milan à convertir en francs et rapp., au change de $51 \frac{1}{4}$ fr. d'Helvétie pour 100 livres argent courant de Milan.

NB. La livre argent courant de Milan se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Règle de trois.

Si L. 100 cour. de Milan valent $51 \frac{1}{4}$ d'Helvétie, combien L. 908 7 6 de Milan?

Opération.

Multipliez L. 908 7 6	
par 51 $\frac{1}{4}$	
<div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center;"> <div style="text-align: right; padding-right: 10px;"> 908 4540 227 12 $\frac{13}{16}$ 6 $\frac{13}{32}$ </div> <div style="text-align: left; padding-left: 10px;"> $\frac{1}{4}$ 5 s 2 s 6 </div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div style="text-align: right;">46554 $\frac{7}{32}$</div> </div>	

La division par 100 donne fr. 465 54 $\frac{7}{32}$ d'Helvétie.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que fr. 465 54 $\frac{7}{32}$ de Suisse, sont l'équivalent de L. 908 7 6 courant de Milan, c'est-à-dire, combien de livres d'Helvétie pour L. 100 argent courant de Milan?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de BASLE sur Naples.

Question XVI. D. 804 75 gr. de Naples à convertir en francs et rapp. au change de 56 s sols de Suisse pour un ducat de Naples.

NB. Le ducat de Naples se divise en 100 grains.

Instruction. A raison de 5 rapp. pour le sol de Suisse et de 100 pour le franc, il suffit de multiplier la somme à convertir par 5 fois le change et diviser le produit par 100 pour avoir la monnaie d'Helvétie.

Opération.

$$\begin{array}{r}
 \text{Multipliez D. } 804 \text{ } 75 \text{ gr.} \\
 \text{par 5 fois } 56 \frac{5}{8} \text{ ou } 283 \frac{1}{8} \\
 \hline
 2412 \\
 6432 \\
 1608 \\
 100 \frac{1}{2} \\
 50 \text{ gr. } \text{---} \text{---} 141 \frac{9}{16} \\
 25 \text{ ---} \text{---} \text{---} 70 \frac{25}{32} \\
 \hline
 227844 \frac{27}{32}
 \end{array}$$

La division par 100 donne fr. 2278 44 $\frac{27}{32}$ d'Helvétie.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que fr. 2278 44 $\frac{27}{32}$ d'Helvétie sont l'équivalent de D. 804 75 gros de Naples, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un ducat de Naples ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

*Changes de BASLE, LAUSANNE et ZURICH, sur
Venise.*

Question XVII. D. 1008 6 9 Bco. de Venise, à convertir en francs et rap. au change de $65 \frac{2}{5}$ s. de Suisse pour un ducat de Banque de Venise.

NB. Le ducat de Banque de Venise se divise en 24 grossi de 12 grossetti chacun.

Instruction. A raison de 5 rapp. pour le sol et de 100 pour le franc, il suffit de multiplier la somme à convertir par 5 fois le change et diviser le produit par 100 pour avoir la monnaie d'Helvétie.

Opération.

Mult. D. 1008 6 gr. 9 grossetti	327
par 5 fois $65 \frac{2}{5}$ ou	<hr style="width: 100%;"/> 7056 2016 3024
6 grossi	81 $\frac{3}{4}$
9 grossetti	10 $\frac{7}{32}$
	<hr style="width: 100%;"/>
produit	329707 $\frac{31}{32}$

La division par 100 donne Fr. 3297 07 $\frac{31}{32}$ d'Helvét.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que fr. 3297 07 $\frac{31}{32}$ d'Helvétie, sont l'équivalent de D. 1008 6 9 Bco. de Venise, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un ducat Bco. de Venise ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Changes de BERNE et LAUSANNE sur Genève.

Question XVIII. L. 1006 5 argent courant de Genève, à convertir en francs et rapp. d'Helvétie, au change de $1 \frac{1}{2}$ p. $\frac{60}{83}$ de perte au papier, et de L. 16 de Suisse pour L. 14 10 6 cour. de Genève.

NB. Que la livre argent courant de Genève se divise en 20 sols de 12 deniers chacun, et que L. 14 10 6 de Genève pour L. 16 de Suisse établit le rapport de L. 581 de Genève pour L. 640 de Suisse.

Règle conjointe:

Si L. 100 cour. de Genève valent $98 \frac{1}{2}$
L. 581 courant — — font 640 fr. de Suisse,
Combien de fr. de Suisse pour L. 1006 5 de Genève?

Opération.

Multipliez 581 par 100 <hr style="width: 100%;"/> 58100 Divis.	multipliez L. 640 par $98 \frac{1}{2}$ <hr style="width: 100%;"/> 5120 5760 $\frac{1}{2}$ — — 320 <hr style="width: 100%;"/> 63040 et par L. 1006 5 <hr style="width: 100%;"/> 378240 63040 <hr style="width: 100%;"/> 5 ^s 15760 <hr style="width: 100%;"/> 63434000 Divid. ^e
--	---

et en retranchant deux zéros à droite et à gauche on a 581 pour Diviseur et 634340 pour Dividende.

Réponse :

Fr. 1091 80 $\frac{60}{83}$ d'Helvétie.	5334 1050 mult. 469 par 100 <hr style="width: 100%;"/> 46900 420 <hr style="width: 100%;"/> 581
--	---

ou $\frac{60}{83}$

L'autre question pour servir de preuve est après les 44 questions.

Changes de ST. GALL sur Amsterdam.

Question XIX. Fl. 605 4 8 de Hollande, à convertir en florins, creutzers et pfennings de St. Gall, au change de $59 \frac{1}{2}$ creutzers pour un florin d'Hollande.

NB. Le florin d'Hollande se divise en 20 sols communs de 16 penins chacun.

Instruction. A raison de 60 creutzers pour le florin de St. Gall, il suffit de multiplier la somme à convertir par le change et diviser le produit par 60 pour avoir la monnaie de St. Gall.

Opération.

Multipliez F. 605 4 8 d'Hollande
par $59 \frac{1}{2}$ creutzers ou 59×2

$$\begin{array}{r}
 5445 \\
 3025 \\
 \hline
 \frac{1}{2} \text{ — — } 302 \text{ } 2 \\
 \frac{1}{4}^s \text{ — — } 11 \text{ } 3 \text{ } 3 \\
 8 \text{ p. — } 1 \text{ } 1 \\
 \hline
 \end{array}$$

produit $36010 \text{ } 3 \frac{11}{20}$.

La division par 60 donne Fl. 600 10 x. $3 \frac{11}{20}$ de S. Gall.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que Fl. 600. 10 x. $3 \frac{11}{20}$ de St. Gall, sont l'équivalent de Fl. 605 4^s 8 d'Holl. c'est-à-dire, combien de creutzers de St. Gall pour un florin d'Hollande ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Changes de ST. GALL sur Auguste.

Question XX. Fl. 1004. 26 x. 3 pfenn. courant d'Auguste, à convertir en flor. creutz. et pfenn. de St. Gall, au change de $118 \frac{3}{4}$ florins de St. Gall pour 100 flor. cour. d'Auguste.

NB. Le florin courant d'Auguste se divise en 60 creutzers de 4 pfennings chacun.

Si 100 flor. d'Aug. valent $118 \frac{3}{4}$ florins de St. Gall.
Combien Fl. 1004 26 3 d'Auguste?

Opération.

multip.	Fl.	1004 26 3 d'Aug.
par		118 45
		8032
		1004
		1004
30 x.	— — —	502
15 x.	— — —	39 35
6	— — —	11 52 2
— — 3 pf.	—	1 29 — $\frac{1}{4}$
		119277 56 2 $\frac{1}{4}$

La division par 100 donne Fl. 1192 46 $3 \frac{1}{16}$ de St. G.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que Fl. 1192 46 $3 \frac{1}{16}$ de St. Gall sont l'équivalent de Fl. 1004 26 3 cour. d'Auguste, c'est-à-dire, combien de florins de St. Gall pour 100 florins courant d'Auguste?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ST. GALL sur Basle, Lausanne, etc.

Question XXI. 406 $\frac{1}{4}$ louis sur Basle ou Lausanne, à convertir en florins, creutzers et pfenn. de St. Gall, au change de 99 $\frac{1}{4}$ louis à St. Gall pour 100 louis sur Lausanne ou Basle, en comptant 11 fl. de St. Gall pour le louis.

Règle conjointe.

Si 100 louis à Basle font 99 $\frac{1}{4}$ louis à St. Gall,
1 louis à S. Gall fait 11 flor. de St. Gall.
Combien pour 406 $\frac{1}{4}$ louis à Basle?

Opération.

Multipliez	99 $\frac{1}{4}$
par	11
produit	1091 $\frac{1}{4}$
mult. Fl.	1091 45 x.
par	406 $\frac{1}{4}$
	6546
	4364
$\frac{1}{4}$ — — — —	272 56 1
30 x — — —	203
15 — — —	101 30
produit	443223 26 1

La division par 100 donne Fl. 4435 14 — $\frac{1}{4}$ de St. G.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que fl. 4435 14 x. — $\frac{1}{4}$ de St. Gall, sont l'équivalent de 406 $\frac{1}{4}$ louis à Basle ou Lausanne, c'est-à-dire, combien de louis à St. Gall pour 100 louis sur Lausanne ou Basle?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de St. Gall sur Genève.

Question XXII. L. 806 5 courant de Genève, à convertir en florins, creutzers et pfennings de St. Gall au change de $43 \frac{3}{4}$ creutzers de St. Gall pour une livre argent courant de Genève.

NB. La livre argent courant de Genève se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Instruction. A raison de 60 creutz. pour le florin de St. Gall, il suffit de multiplier la somme à convertir par le change et diviser le produit par 60, pour avoir la monnaie de St. Gall.

Opération.

Multipliez L. 806 5 cour. de Genève
par 43 3 de St. Gall.

$$\begin{array}{r}
 2418 \\
 3224 \\
 2 \text{ pfenn.} \quad 403 \\
 1 \text{ — — — } 201 \ 2 \\
 \hline
 5^s \text{ — — — } 10 \ 3 \\
 \hline
 \text{creutzers} \quad 35273 \ 1 \ \frac{3}{4} \text{ de St. Gall.}
 \end{array}$$

La division par 60 donne fl. 587 53 $1 \frac{3}{4}$ de St. Gall.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que fl. 587 53 $1 \frac{3}{4}$ de St. Gall sont l'équivalent de L. 806 5 cour. de Genève, c'est-à-dire, combien de creutzers de St. Gall pour L. 1 courant de Genève ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ST. GALL sur Gênes en Piastres.

Question XXIII. P. 802 2 6 de Gênes, à convertir en flor. creutz. et pfenn. de St. Gall, au change de $22 \frac{1}{4}$ creutzers de St. Gall pour une livre hors de Banque de Gênes.

NB. La piastre de Gênes se divise en 20 sols de 12 deniers chacun, et elle vaut L. 5 15 hors de Banque.

Règle conjointe.

Si 4 piastres de Gênes valent L. 23 hors Bco.
 1 liv. de Gênes hors Bco. vaut $22 \frac{1}{4}$ creutz.
 60 creutzers de St. Gall valent 1 fl. de S. G.
 Combien pour piastres 802 2 6 de Gênes ?

Opération.

	Mult.	23	
	par	$22 \frac{1}{4}$	
produit	Fl.	511 45	
et par	P.	802 2 6	
		1022	
Mult. 60		4088	
par 4	2 ^s 6	63 58 — $\frac{1}{2}$	
240 Div.	30 x. —	401	
Réponse :	15 x. —	200 30	
fl. 1710 21 3 $\frac{15}{32}$		410487 28 — $\frac{1}{2}$ Divid. ^e	
de St. Gall.		1704	
		248	
		17	
		60	
		5248	
		448	
		4	
		832	
		112 $\frac{1}{2}$	
		240	ou $\frac{225}{480}$ ou $\frac{1}{32}$

L'autre question pour servir de preuve est après les 44 questions.

Change

Change de ST. GALL sur Gênes en livres hors de Banque.

Question XXIV. L. 8006 $\frac{4}{5}$ hors de Banque de Gênes, à convertir en flor. creutz. et pfenn. de St. Gall, au change de $21 \frac{3}{4}$ creutz. de St Gall pour 1 livre de Gênes hors de Banque.

NB. La livre de Gênes se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Instruction. A raison de 60 creutzers pour le florin de St. Gall, il suffit de multiplier la somme à convertir par le change et diviser le produit par 60 pour avoir la monnaie de St. Gall.

Opération.

Multipliez L. 8006 $\frac{4}{5}$ de Gênes.
par $21 \times \frac{3}{4}$

$$\begin{array}{r}
 8006 \\
 16012 \\
 2 \text{ pf. — } 4003 \\
 1 \text{ — — } 2001 \frac{2}{5} \\
 \hline
 4^s \text{ — } 4 \frac{1}{5} \frac{2}{5} \\
 \text{creutzers } 174134 \frac{3}{4} \frac{1}{2} \text{ de St. Gall.}
 \end{array}$$

La division par 60 donne Fl. 2902 $14 \times 3 \frac{1}{2}$ de St. G.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que fl. 2902 $14 \times 3 \frac{1}{2}$ de St. Gall sont l'équivalent de L. 8006 $\frac{4}{5}$ hors de Banque de Gênes, c'est-à-dire, combien de creutz. de St. Gall pour une livre hors de Banque de Gênes,

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

C

Change de St. Gall sur Hambourg.

Question XXV. M. 618 12 8 Bco. d'Hambourg, à convertir en florins, creutzers et pfennings de St. Gall, au change de $51 \frac{1}{4}$ creutzers de St. Gall pour un marc lubs Bco. d'Hambourg.

NB. Le marc lubs d'Hambourg se divise en 16 sols de 12 deniers chacun.

Instruction. A raison de 60 creutzers pour le florin de St. Gall, il suffit de multiplier la somme à convertir par le change et diviser le produit par 60 pour avoir la monnaie de St. Gall.

Opération.

Multipliez	M.	618	12	8	d'Hambourg.
par					51×1 de St. Gall.
		618			
		3090			
1 pf.	—	—	154	2	
8 ^s	—	—	25	2	$\frac{1}{2}$
4 ^s	—	—	12	3	$\frac{1}{4}$
— 8 d.	—	—	2	—	$\frac{13}{24}$
creutzers		31713	—	$\frac{7}{24}$	de St. Gall.

La division par 60 donne fl. 528 33 x. — $\frac{7}{24}$ de St. G.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que Fl. 528 33 — $\frac{7}{24}$ de St. Gall sont l'équivalent de M. 618 12 8 Bco. d'Hambourg, c'est-à-dire, combien de creutzers de St. Gall pour un marc lubs d'Hambourg ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de St. Gall sur Leipsig en Saxe.

Question XXVI. R. 404 8 8 b. gr. de Saxe, à convertir en flor. creutz. et pfenn. de St. Gall, au change de 9 florins 6 creutzers de St. Gall pour une pistole ou 5 rixdalers de Saxe.

NB. Le rixdaler de Saxe se divise en 24 bon gros de 12 pfennings chacun.

Règle de trois.

Si 5 rixd. de Saxe valent Fl. 9 6 x. de St. Gall.
Combien R. 404 8 8 de Saxe?

Opération.

Multipliez R. 404 8 8 de Saxe.
par Fl. 9 6 x.

$$\begin{array}{r}
 3636 \\
 6 \text{ x.} \text{ — — } 40 \ 24 \\
 8 \text{ bon gr.} \quad 3 \ 2 \\
 \text{— } 8 \text{ pf — — } 15 \text{ — } \frac{2}{3} \\
 \hline
 \text{produit} \quad 3679 \ 41 \text{ — } \frac{2}{3}
 \end{array}$$

La division par 5 donne Fl. 735 56 0 $\frac{14}{15}$ de St. Gall.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que Fl. 735 56 — $\frac{14}{15}$ de St. Gall sont l'équivalent de R. 404 8 8 de Leipsig, c'est-à-dire, combien de florins de St. Gall pour une pistole ou 5 rixdalers de Saxe?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de St. Gall sur Livourne.

Question XXVII. P. 309 6^s 6 de Livourne, à convertir en flor. creutz. et pfenn. de St. Gall, au change de $131\frac{1}{4}$ creutzers de St. Gall pour une piastre de Livourne.

NB. La piastre de Livourne se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Instruction. A raison de 60 creutzers pour le florin de St. Gall, il suffit de multiplier la somme à convertir par le change et diviser le produit par 60 pour avoir la monnaie de St. Gall.

Opération.

Multipliez P. 309 6 6
par creutz. 131 1

309
927
309

1	pf.	—	—	—	77	1
4	^s	—	—	—	26	1
2	^s	6	—	—	16	$1\frac{5}{8}$

creutzers 40598 $3\frac{5}{8}$

La division par 60 donne Fl. 676 38 x. $3\frac{5}{8}$ de St. G.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que fl. 676. 38 x. $3\frac{5}{8}$ de St. Gall sont l'équivalent de Piastres 309 6 6 de Livourne, c'est-à-dire, combien de creutzers de St. Gall pour une piastre de Livourne ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de St. GALL sur Londres.

Question XXVIII. L. 208 11^s 8 sterlings, à convertir en flor. creutz. et pfenn. de St. Gall, au change de 10 florins 12 x. de St. Gall pour une livre sterlings.

NB. La livre sterlings se divise en 20 sols de 12 deniers sterlings chacun.

Règle de trois.

Si L. 1 sterl. vaut 10 fl. 12 x. de St. Gall.
Combien L. 208 11 8 sterlings.

Opération.

Multipliez	L. 208 11 8 sterlings.
par	Fl. 10 12 x.
<hr/>	
	2080
12 x. — —	41 36
10 ^s — —	5 6
1 ^s 8 d. —	— 51
<hr/>	
produit	Fl. 2127 33 x. de St. Gall.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que Fl 2127 33 x. de St. Gall, sont l'équivalent de L. 208 11^s 8 sterl. c'est-à-dire, combien de florins de St. Gall pour une livre sterlings ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ST. GALL sur Milan.

Question XXIX. L. 675 6 courant de Milan, à convertir en florins, creutzers et pfennings de St. Gall, au change de $21 \frac{1}{4}$ creutzers de St. Gall pour une livre argent courant de Milan.

NB. La livre argent courant de Milan se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Instruction. A raison de 60 creutzers pour le florin de St. Gall, il suffit de multiplier la somme à convertir par le change et diviser le produit par 60 pour avoir la monnaie de St. Gall.

Opération.

Multipliez L. 675 6 cour. de Milan
par creutzers $21 \frac{1}{4}$

$$\begin{array}{r}
 675 \\
 1350 \\
 168 \ 3 \\
 4 \ 1 \\
 2 \text{ — } \frac{1}{2} \\
 \hline
 \text{creutzers } 14350 \text{ — } \frac{1}{2}
 \end{array}$$

La division par 60 donne Fl. 239 10 x. — $\frac{1}{2}$ de S. Gall.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que Fl. 239. 10 -- $\frac{1}{2}$ de St. Gall, sont l'équivalent de L. 675 6 — cour. de Milan, c'est-à-dire, combien de creutzers de St. Gall pour une livre argent courant de Milan?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ST. GALL sur la France.

Question XXX. L. 2006 5 de France, à convertir en flor. creutz. et pfenn. de St. Gall, à raison de $1 \frac{1}{4}$ pour cent de perte au papier et de 11 florins pour L. 24 de France.

NB. La livre tournois se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Règle conjointe

Si L. 100 tournois font $98 \frac{3}{4}$ à St. Gall,
 24 dites font 11 fl. de St. Gall.
 Combien L. 2006 5 tournois.

Opération.

$$\begin{array}{r}
 \text{Multipliez } 98 \frac{3}{4} \\
 \text{par } 11 \text{ florins} \\
 \hline
 \text{produit Fl. } 1086 \text{ } 15 \text{ de St. Gall.} \\
 \text{et par L. } 2006 \text{ } 5 \text{ de France.} \\
 \hline
 6516 \\
 2172 \\
 5^s \text{ — — — } 271 \text{ } 33 \text{ x. } 3 \\
 15 \text{ x. — — — } 501 \text{ } 30 \\
 \hline
 \text{produit Fl. } 2179289 \text{ } 3 \text{ } 5
 \end{array}$$

La division par 2400 donne Fl. 908 2 x. — $\frac{29}{32}$ de St. Gall.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que Fl. 908. 2 — $\frac{29}{32}$ de St. Gall, sont l'équivalent de L. 2006 5 tournois, c'est-à-dire, combien de livres tournois à St. Gall pour 100 livres tournois à Paris ou Lyon, etc. en supposant 11 florins pour 24 livres tournois ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ST. GALL sur Venise en livres picciole.

Question XXXI. L. 6007 6 — petite monnaie de Venise, à convertir en florins, creutz. et pfen. de St. Gall, au change de $118 \frac{3}{4}$ florins de St. Gall pour 500 livres picciole de Venise.

NB. La livre petite monnaie de Venise se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Règle de trois.

Si L. 500 de Venise font $118 \frac{3}{4}$ florins de St. Gall,
Combien L. 6007 6 de Venise?

Opération.

Multipliez	L. 6007	6 de Venise
par	Fl. 118	45
	<hr/>	
	48056	
	6007	
	6007	
30 x.	3003	30
15	1501	45
4 ^s — — — —	23	45
2 — — — —	11	52 2
	<hr/>	
produit	713366	52 2

La division par 500 donne Fl. 1426 44 x. 0 $\frac{1}{10}$ de St. Gall.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que Fl. 1426. 44 — $\frac{1}{10}$ de St. Gall sont l'équivalent de L. 6007 6 — petite monnaie de Venise, c'est-à-dire, combien de florins de St. Gall pour 500 liv. petite monnaie de Venise?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ST. GALL sur Venise en ducats courans.

Question XXXII. D. 406. 6 gr. cour. de Venise, à convertir en florins, creutz. et pfenn. de St. Gall, au change de $88 \frac{3}{4}$ creutz. de St. Gall pour un ducat courant de Venise.

NB. Le ducat cour. de Venise se divise en 24 grossi de 12 grossetti.

Instruction. A raison de 60 creutzers pour le florin de St. Gall, il suffit de multiplier la somme à convertir par le change et diviser le produit par 60 pour avoir la monnaie de St. Gall.

Opération.

Multipliez D. 406 6 courant,			
par creutzers 88 3			
<hr/>			
3248			
3248			
2 pf.	—	—	203
1	—	—	101 2
<hr/>			
6 grossi	—	—	22 — $\frac{3}{4}$
<hr/>			
produit 36054 2 $\frac{3}{4}$			

La division par 60 donne Fl. 600 54 x. 2 $\frac{3}{4}$ de St. G.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que Fl. 600. 54. 2 $\frac{3}{4}$ de St. Gall sont l'équivalent de D. 406 6 gr. cour. de Venise, c'est-à-dire, combien de creutzers de St. Gall pour un ducat courant de Venise ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de St. Gall sur Zurich.

Question XXXIII. Fl. 605 12 x. de Zurich, à convertir en florins, creutzers et pfenn. de St. Gall, au change de $109\frac{1}{2}$ florins de St. Gall pour 100 flor. de Zurich.

NB. Le florin de Zurich se divise en 60 creutzers de 8 hellers chacun.

Règle de trois.

Si 100 florins de Zurich font $109\frac{1}{2}$ de St. Gall,
Combien Fl. 605 12 x. de Zurich?

Opération.

Multipliez	Fl. 605 12 de Zurich
par	Fl. 109 30
<hr/>	
	5445
	605
30 x. — —	302 30
12 x. — —	21 54
<hr/>	
produit	66269 24

La division par 100 donne Fl. 662 41 x. $2\frac{14}{25}$ de St. Gall.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que Fl. 662, 41. $2\frac{14}{25}$ de St. Gall sont l'équivalent de Flor. 605 12 x. de Zurich, c'est-à-dire, combien de florins de St. Gall pour 100 florins de Zurich?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ZURICH sur Amsterdam.

Question XXXIV. Fl. 903 6 8 d'Hollande , à convertir en florins , creutz. et hellers de Zurich , au change de $53\frac{1}{8}$ creutzers de Zurich pour un florin d'Hollande.

NB. Le florin d'Hollande se divise en 20 sols communs de 16 pennins chacun.

Instruction. A raison de 60 creutzers pour le florin de Zurich , il suffit de multiplier la somme à convertir par le change et diviser le produit par 60 pour avoir la monnaie de Zurich.

Opération.

Multipliez Fl. 903 6 8 d'Hollande
par 53 x. 1 heller

	2709
	4515
1 heller	112 7
4 ^s	10 5
2 8	6 5 $\frac{1}{8}$
creutzers	47989 1 $\frac{1}{8}$

La division par 60 donne Fl. 799 49 1 $\frac{1}{8}$ de Zurich.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que Fl. 799 49 1 $\frac{1}{8}$ de Zurich sont l'équivalent de Fl. 903 6 8 d'Holl. , c'est-à-dire , combien de creutzers de Zurich pour un florin d'Hollande ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de Zurich sur Auguste.

Question XXXV. Fl. 693 17 x. 3 pf. d'Auguste, à convertir en florins, creutzers et hellers de Zurich, au change de $108 \frac{1}{4}$ florins de Zurich pour 100 flor. courans d'Auguste.

NB. Le florin courant d'Auguste se divise en 60 creutzers de 4 pfennings.

Règle de trois.

Si 100 flor. cour. d'Aug. font $108 \frac{1}{4}$ flor. de Zurich,
Combien Fl. 693 17 x. 3 d'Auguste?

Opération.

Multipliez Fl. 693 17 x. 3 d'Auguste
par Fl. 108 15 x. de Zurich

$$\begin{array}{r}
 5544 \\
 693 \\
 15 \text{ x. } \text{---} \text{---} \text{---} 173 \text{ } 15 \text{ ---} \\
 12 \text{ x. } \text{---} \text{---} \text{---} 21 \text{ } 39 \text{ ---} \\
 5 \text{ x. } \text{---} \text{---} \text{---} 9 \text{ } 1 \text{ } 2 \\
 \text{--- } 3 \text{ pf. } \text{---} \text{---} 1 \text{ } 21 \text{ } 1 \frac{1}{2} \\
 \hline
 75049 \text{ } 16 \text{ } 3 \frac{1}{2}
 \end{array}$$

La divis. par 100 donne Fl. 750 29 x. $4 \frac{103}{200}$ de Zur.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on decouv que Fl. 750 29 x. $4 \frac{103}{200}$ de Zurich sont l'équivalent de Fl. 693 17 x. 5 cour. d'Auguste, c'est-à-dire, combien de florins de Zurich pour 100 florins courans d'Auguste?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ZURICH sur Gênes en piastres.

Question XXXVI. Piastres 606 7 6 de Gênes, à convertir en florins, creutz. et hellers de Zurich, au change de $20 \frac{1}{4}$ creutzers pour une livre de Gênes hors de Banque.

NB. La piastre de Gênes se divise en 20 sols de 12 deniers, et elle vaut L. 5. 15 hors de Banque.

Règle conjointe.

Si 1 piastre de Gênes vaut L. 5 15 hors Bco.

1 livre hors de Banque vaut $20 \frac{1}{4}$ creutzers.

60 creutzers de Zurich font 1 florin de Zurich.

Combien de flor. etc. de Zurich p. Pias. 606 7 6?

Opération.

Multipliez	P. 606 7 6 de Gênes
par	$5 \frac{3}{4}$
produit	3486 13 1 $\frac{1}{2}$
et par	20 x. 2 —
	69720
2 hell.	871 4
10 ^s — — — —	10 1
2 6 — — — —	2 4 $\frac{1}{4}$
— 7 $\frac{1}{2}$ — — — —	— 5 $\frac{1}{16}$
creutzers	70604 6 $\frac{5}{16}$

La division par 60 donne fl. 1176 44 x. 6 $\frac{5}{16}$ de Zur.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on déc. que fl. 1176 44 x. 6 $\frac{5}{16}$ de Zurich sont l'équivalent de P. 606 7 6 de Gênes, c'est-à-dire, combien de creutzers de Zurich pour une livre hors de Banque.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ZURICH sur Gênes en livres hors de Banque.

Question XXXVII. L. 8004 4 — de Gênes hors de Banque, à convertir en flor. creutz. et hellers de Zurich, au change de $20 \frac{1}{2}$ creutzers de Zurich pour une livre hors de Banque.

NB. La livre de Gênes hors de Banque se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Instruction. A raison de 60 creutz. pour le florin de Zurich, il suffit de multiplier la somme à convertir par le change et diviser le produit par 60 pour avoir la monnaie de Zurich.

Opération.

Multipliez L.	8004 4	de Gênes
par	20 4	de Zurich.
<hr/>		
	160080	
4 h. — —	4002	
<hr/>		
4 ^s — —	4 — $\frac{4}{5}$	
<hr/>		
creutzers	164086 — $\frac{4}{5}$	

La division par 60 donne Fl. 2734 46 x. — $\frac{4}{5}$ de Zur.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que fl. 2734 46 — $\frac{4}{5}$ de Zurich sont l'équivalent de L. 8004 4 de Gênes, c'est-à-dire, combien de creutzers de Zurich pour une livre hors de Banque.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de Zurich sur Hambourg.

Question XXXVIII. M. 605 5^s 4 d. d'Hamb.
à convertir en florins, creutz. et hellers de Zurich,
au change de 211 $\frac{1}{4}$ florins de Zurich pour 300 marcs
lubs Banco d'Hambourg.

NB. Le marc lubs d'Hambourg se divise en 16 sols de 12 deniers
lubs chacun.

Règle de trois.

Si 300 M. lubs d'Hamb. valent 211 $\frac{1}{4}$ fl. de Zurich,
Combien M. 605 5 $\frac{1}{4}$ d'Hambourg?

Opération.

Multipliez M. 605 5^s 4 d'Hambourg
par Fl. 211 15 x.

$$\begin{array}{r}
 605 \\
 605 \\
 1210 \\
 15 \text{ x. } \text{---} \text{---} \text{---} 151 \ 15 \text{ ---} \\
 4^s \text{ ---} \text{---} \text{---} 52 \ 48 \ 6 \\
 1^s \ 4 \text{ ---} \text{---} \text{---} 17 \ 36 \ 2 \\
 \hline
 \text{produit} \quad 127876 \ 40
 \end{array}$$

La division par 300 donne Fl. 426 15 x. 2 $\frac{2}{3}$ de Zur.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que fl. 426 15 x. 2 $\frac{2}{3}$
de Zurich sont l'équivalent de M. 605 5^s 4 Bco.
d'Hambourg, c'est-à-dire, combien de flor. de Zurich
pour 300 marcs lubs d'Hambourg?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ZURICH sur Leipsic en Saxe.

Question XXXIX. R. 1004 7 9 de Saxe, à convertir en flor. creutz. et hellers de Zurich, au change de 8 florins 26 creutzers de Zurich pour une pistole ou 5 rixdalers de Saxe.

NB. Le Rixdaler de Saxe se divise en 24 bon gros de 12 pfennings chacun.

Si 5 rixd. de Saxe valent 8 fl. 26 x. de Zurich,
Combien R. 1004 7 9 de Saxe ?

Opération.

Multipliez R. 1004 7 9 de Saxe		
par Fl. 8 26 x.		
		8032
20 x. — —		334 40
6 — —		100 24
<hr/>		
4 bon gr. —		1 24 2 $\frac{2}{3}$
3 — — —		1 3 2
— 9 pf. —		— 15 6 $\frac{1}{2}$
<hr/>		
produit		8469 47 3 $\frac{1}{2}$

La division par 5 donne Fl. 1693 57 3 $\frac{5}{8}$ de Zurich.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que Fl. 1693 57 3 $\frac{5}{8}$ de Zurich sont l'équivalent de R. 1004 7 9 de Saxe, c'est-à-dire, combien de florins de Zurich pour une pistole ou 5 rixdalers de Saxe.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change

Change de ZURICH sur Livourne.

Question XL. Piast. 1006 8 — de Livourne, à convertir en flor. creutz. et hellers de Zurich, au change de 132 creutzers de Zurich pour une piastre de Livourne.

NB. La piastre de Livourne se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Instruction. A raison de 60 creutzers pour le flor. de Zurich, il suffit de multiplier la somme à convertir par le change et diviser le produit par 60 pour avoir la monnaie de Zurich.

Opération.

Multipliez	P. 1006 8 de Livourne
par	132 creutzers
<div style="display: flex; justify-content: flex-end; gap: 10px;"> <div>2012</div> <div>3018</div> <div>1006</div> </div>	
4^s — — —	26 3 $\frac{1}{5}$
4^s — — —	26 3 $\frac{1}{5}$
132844 6 $\frac{2}{5}$	

La division par 60 donne Fl. 2214 4 6 $\frac{2}{5}$ de Zurich.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que fl. 2214 4 6 $\frac{2}{5}$ de Zurich sont l'équivalent de Piast. 1006 8 de Livourne, c'est-à-dire, combien de creutzers de Zurich pour une piastre de Livourne ?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ZURICH sur Londres.

Question XLI. L. 69¹ 4 4 sterl. à convertir en flor. creutz et hellers de Zurich, au change de 9 florins et 42 creutz. de Zurich pour une livre sterl.

NB. La livre sterlings se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Règle de trois.

Si L. 1 sterl. vaut 9 flor 42 x. de Zurich,
Combien L. 69¹ 4 4 sterlings ?

Opération.

Multipliez L. 69¹ 4 4 sterlings
par Fl. 9 42 x.

		6219	
30 x.	— —	345	30
12 x.	— —	138	12
<hr/>			
3 ^s 4 ou $\frac{1}{6}$		1	37
1 — — —		—	29 — $\frac{4}{5}$
<hr/>			
produit	Fl. 6704 48 — $\frac{4}{5}$	de Zurich.	

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on déc. que fl. 6704 48 — $\frac{4}{5}$ de Zurich sont l'équivalent de L. 69¹ 4 4 sterl. c'est-à-dire, combien de florins de Zurich pour une livre sterlings?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ZURICH sur la France.

Question XLII. L. 6002 5 tournois, à convertir en florins, creutzers et hellers de Zurich, au change de 25 creutzers fixe pour une livre tournois et $1\frac{1}{4}$ pour cent de perte au papier.

NB. La livre tournois se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Règle conjointe.

Si 100 liv. tournois font $98\frac{3}{4}$ à Zurich,
 1 dite fait 25 creutzers,
 60 creutzers font 1 florin.

Combien L. 6002 5 tournois.

Opération.

Multipliez L. 6002 5 de France
 par 25 fois $98\frac{3}{4}$ ou Fl. 2468 45 x.

$$\begin{array}{r}
 48016 \\
 36012 \\
 24008 \\
 12004 \\
 30 \text{ x.} \quad - \quad - \quad - \quad 3001 \\
 15 \quad - \quad - \quad - \quad 1500 \quad 30 \\
 5^s \quad - \quad - \quad - \quad 617 \quad 11 \quad 2 \\
 \hline
 14818054 \quad 41 \quad 2
 \end{array}$$

La division par 6000 donne Fl. 2469 40 x. $4\frac{3}{8}$ de Zurich.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que fl. 2469 40 $4\frac{3}{8}$ de Zurich sont l'équivalent de L. 6002 5 — tournois, c'est-à-dire, à quelle perte au papier, ou combien pour cent à Zurich pour 100 en France, en supposant 25 creutzers de Zurich pour une livre de France?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ZURICH sur Milan.

Question XLIII. L. 7006 5 courant de Milan, à convertir en flor. creutz. et hellers de Zurich, à raison de 18 creutzers fixe pour une livre argent courant de Milan et un agio de $6\frac{1}{4}$ pour cent de gain au papier.

NB. La livre argent courant de Milan se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Règle conjointe.

Si L. 100 courant de Milan font $93\frac{3}{4}$
 1 dite — — — fait 18 creutz de Zur.
 60 creutzers — — font 1 florin de Zur.
 Combien pour L. 7006 5 de Milan.

Opération.

Multipliez L. 7006 5 — de Milan
 par 18 fois $93\frac{3}{4}$ ou Fl. 1687 30 x.

$$\begin{array}{r}
 10122 \\
 11809 \\
 30 \text{ x.} \quad \text{— — —} \quad 3503 \\
 5^s \quad \text{— — —} \quad 421 \ 52 \ 4 \\
 \hline
 11823046 \ 52 \ 4
 \end{array}$$

La division par 6000 donne Fl. 1970 30 $3\frac{3}{4}$ de Zur.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t on découv. que Fl. 1970 30 $3\frac{3}{4}$ de Zurich sont l'équivalent de L. 7006 5 de Milan, c'est-à-dire, combien pour cent de perte au papier sur Milan, ou combien de livres courantes de Milan à Zurich pour 100 livres à Milan, en supposant la livre de Milan au prix fixe de 18 creutz. de Zurich?

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Change de ZURICH sur Venise.

Question XLIV. L. 4006 $\frac{4}{4}$ petite monnaie de Venise, à convertir en florins, creutz et hellers de Zurich, à raison de 12 creutzers fixe pour une livre petite monnaie de Venise et un agio de $13\frac{1}{3}$ pour cent de gain au papier.

NB. La livre petite monnaie de Venise se divise en 20 sols de 12 deniers chacun.

Règle conjointe.

Si 100 picc. de Venise font $86\frac{2}{3}$
 1 dite — — fait 12 creutzers,
 60 creutzers de Z. font 1 florin de Zurich.
 Combien pour L. 4006 $\frac{4}{4}$ de Venise?

Opération.

Multipliez L. 4006 $\frac{4}{4}$ — de Venise
 par 18 fois $86\frac{2}{3}$ ou Fl. 1040

$$\begin{array}{r}
 6240 \\
 4160 \\
 4^s \quad \text{—} \quad \text{—} \quad \text{—} \quad 208 \\
 \hline
 4166448.
 \end{array}$$

La division par 6000 donne Fl. 694 24 x. $3\frac{21}{25}$ de Zurich.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que Fl. 694 24 $3\frac{21}{25}$ de Zurich sont l'équivalent de L. 4006 $\frac{4}{4}$ de Venise. c'est-à-dire, combien de livres petite monnaie de Venise à Zurich pour 100 livres à Venise, et au prix fixe de 12 creutzers pour une livre dite.

L'opération de cette preuve est après les 44 questions.

Fin des 44 Opérations de Change.

D 3

P R E U V E S

D E S

QUARANTE-QUATRE OPÉRATIONS DE CHANGE
de l'HELVÉTIE, ci-devant page 10 à 53.

PREUVE du Change de BASLE sur Amsterdam.
ci-devant page 10.

Règle de trois.

Si Fl. 706. 7. 8 d'Holl. font fr. 962. 43. $\frac{19}{32}$
Combien Fl. 100 d'Hollande ?

Opération.

<p>Mult. Fl. 706. 7. 8 par 2.</p> <hr style="width: 80%; margin: 5px auto;"/> <p style="text-align: right;">1412. 15.</p> <p>et par 4</p> <hr style="width: 80%; margin: 5px auto;"/> <p style="text-align: right;">5651 diviseur</p> <hr style="width: 80%; margin: 5px auto;"/> <p>Réponse : Fr. 136 $\frac{1}{4}$ d'Helvétie.</p>	<p>mult. Fr. 962. 43 $\frac{19}{32}$ par 100</p> <hr style="width: 80%; margin: 5px auto;"/> <p style="text-align: right;">96243 $\frac{19}{32}$</p> <p>et par 2 fois 4 ou 8</p> <p style="text-align: right;">769948 $\frac{3}{4}$ divid.^o</p> <p style="text-align: right;">20484</p> <p style="text-align: right;">35318</p> <p>mult. 1412 $\frac{3}{4}$ par 4</p> <hr style="width: 80%; margin: 5px auto;"/> <p style="text-align: right;">5651</p> <p style="text-align: right;">0000</p>
---	--

Les multiplications par 2 et par 4 à gauche, sont
à cause des 7^s 8 p. du diviseur.

PREUVE du Change de BERNE sur Amsterdam,
ci-devant page 11.

Règle conjointe.

Si Fl. 706 7 8 d'Holl. font Fr. 962 43 $\frac{12}{32}$
1 franc — — fait — 100 rapp.
5 rapp. — — font — 1 sol de Suisse.
Combien de sols de Suisse pour 1 flor. d'Holl.

Opération.

<p>Mult. Fl. 706 7 8 par 5 <hr/>3531 17 8 et par 8 <hr/>28255 Diviseur.</p>	<p>mult. Fr. 962 43 $\frac{12}{32}$ par 100 <hr/>96243 $\frac{12}{32}$ et par 8 <hr/>769948 $\frac{3}{4}$ Divid.^e</p>
---	---

La division par 28255 donne 27 $\frac{1}{4}$ sols de Suisse
pour *Réponse*.

Les multiplications par 8 des deux côtés sont à
cause des 17 ^s 8 p. du Diviseur.

PREUVE du Change de BASLE sur Auguste, ci-devant
page 12.

Règle de trois.

Si Fl. 807 18 x. 3 cour. d'Aug. font Fr. 1382 52 $\frac{17}{64}$
Combien Fl. 100 d'Auguste?

Opération.

<p>Mult. Fl. 807 18 3. par 4 <hr/>3229 15 et par 4 <hr/>12917 Divis.</p>	<p>mult. Fr. 1382 52 $\frac{17}{64}$ par 100 <hr/>138252 $\frac{17}{64}$ et par 4 fois 4 ou 16 <hr/>2212036 $\frac{1}{4}$ Divid.</p>
--	---

La division par 12917 donne 171 $\frac{1}{4}$ fr. d'Helvétie
pour *Réponse*.

Les multiplications par 4 et 4 à gauche, et par 16
à droite, sont à cause des 18 x. du Diviseur.

D 4

*PREUVE du Change de BERNE sur Auguste, ci-devant
page 13.*

Règle conjointe.

Si Fl. 807 18 x. 3 d'Aug. font Fr. 1382 52 $\frac{17}{64}$,
1 franc — fait 100 rapp.
5 rapp. — font 1 sol de Suisse.
Combien pour 1 flor. d'Aug.

Opération.

Mult. Fl. 807 18 x. 3.	mult. Fr. 1382 52 $\frac{17}{64}$
par 5	par 100
<hr/> 4036 33 3	<hr/> 138252
par 4	par 4 fois 4 ou 16
<hr/> 16146 15 —	<hr/> 2212036 $\frac{1}{4}$ Divid.
et par 4	
64585 Diviseur.	

La division par 64585 donne 34 $\frac{1}{4}$ sols de Suisse
pour Réponse.

*PREUVE du Change de BASLE sur Francfort ,
ci-devant page 14.*

Règle conjointe.

Si 773 $\frac{1}{4}$ louis à Francfort font Fr. 12663 74 $\frac{1}{2}$
16 francs — — font 1 louis.
Combien pour 100 louis?

Opération.

Mult. 773 $\frac{1}{4}$	mult. Fr. 12663 74 $\frac{1}{2}$
par 16	par 100
<hr/> 12372 Diviseur.	<hr/> 1266374 $\frac{1}{2}$ Divid.

La division par 12372 donne 99 $\frac{1}{8}$ pour Réponse.

PREUVE du Change de BASLE sur Gênes en piastres,
ci-devant page 15.

Règle conjointe.

Si P. 408 3 9 de Gênes font Fr. 1291 91 $\frac{11}{32}$
1 franc — — fait 100 rapp.
5 rapp. — — font 1 sol de Suisse.
Combien de sols de Suisse pour 1 Ptre. de Gênes?

Opération.

Mult. P. ^s 408 3 9	mult. Fr. 1291 19 $\frac{11}{32}$
par 5	par 100
<hr/>	<hr/>
2040 18 9	129191 $\frac{11}{32}$
par 4 fois 4 ou 16	et par 4 fois 4 ou 16
<hr/>	<hr/>
32655 Div.	2067061 $\frac{1}{2}$ D.

La division par 32655 donne 63 $\frac{3}{10}$ pour *Réponse*.
Les multiplications par 16 des deux côtés sont à cause des 18^s 9 du Diviseur.

PREUVE du Change de BASLE sur Gênes en livres
hors de Banque, ci-devant page 16.

Règle conjointe

Si 1 Ptre. de Gênes vaut L. 5 15 de Gênes
L. 5004 2 6 de Gênes val. Fr. 2750 09 $\frac{7}{23}$ d'Hel.
1 franc d'Helv. fait 20 sols d'Helv.
Combien de sols d'Helvétie pour 1 Ptre. de Gênes

Opération.

Mult. L. 5004 2 6	mult. Fr. 2750 09 $\frac{7}{23}$
par 8	par 20 f. L. 5. 15 ou 115
<hr/>	<hr/>
40033 Div.	316260 70
	et par 8
	<hr/>
	2530085 60 Div.

La division par 40033 donne 63 $\frac{1}{5}$ pour *Réponse*.
La multip. 8 des deux côtés est à cause des 2 s. 6 d.

PREUVE du Change de BASLE sur Hambourg ,
ci-devant page 17.

Règle de trois.

Si M. 603 6 8 d'Hambourg font Fr. 761 81 $\frac{17}{48}$
Combien pour 100 marcs ?

Opération.

<p>Mult. M. 603 6 8 par 3 fois 4 ou 12</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>7241 Divis.</p>	<p>mult. Fr. 761 81 $\frac{17}{48}$ par 100</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>76181 $\frac{17}{48}$ et par 3 f. 4 ou 12</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>914176 $\frac{1}{4}$ Divid.</p>
--	--

La division par 7241 donne 126 $\frac{1}{4}$ pour réponse.

La multiplication par 3 fois 4 ou 12 des deux côtés
est à cause des 6 s. 8 d. du Diviseur.

PREUVE du Change de BERNE sur Hambourg ,
ci-devant page 18.

Règle conjointe.

Si M. 603 6 8 d'Hamb. valent F. 761 81 $\frac{17}{48}$ d'Helv.
1 franc — — vaut 100 rapp.
5 rapp. — — valent 1 s. de Suisse.
Combien pour 1 marc ?

Opération.

<p>Mult. M. 603 6 8 par 4</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>3017 1 4 et par 3 f. 4 ou 12</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>36205 Div.</p>	<p>mult. F. 761 81 $\frac{17}{48}$ par 100</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>76181 $\frac{17}{48}$ et par 3 f. 4 ou 12</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>914176 $\frac{1}{4}$ Divid.</p>
---	---

La division par 36205 donne 25 $\frac{1}{4}$ sols de suisse
pour réponse.

La multiplication par 3 fois 4 ou 12 des deux côtés
est à cause de 1 s. 4 d. du Diviseur.

PREUVE du Change de BASLE sur Leipsig, ci-devant
page 19.

Règle de trois.

Si R. 806 7 6 de Saxe font Fr. 2227 43 $\frac{53}{64}$
Combien 5 Rixdalers ?

Opération.

Mult. R. 806 7 6	mult. F. 2227 43 $\frac{53}{64}$
par 2 fois 8 ou 16	par 5
<hr/>	<hr/>
12901 Div.	11137 19 $\frac{9}{64}$
	et par 2 f. 8 ou 16
	<hr/>
	178195 06 $\frac{1}{4}$ Div.

La division par 12901 donne 13 fr. 81 $\frac{1}{4}$ pour réponse; c'est l'équivalent de L. 13 16 3 de Suisse.

La multiplication par 2 fois 8 ou 16 des deux côtés est à cause des 7 b. gros 6 pf.

PREUVE du Change de BASLE sur Livourne, ci-devant
page 20.

Règle conjointe.

Si P. 502 12 6 de Liv. font Fr. 1739 08 $\frac{1}{4}$ d'Helv.
1 franc — — fait 100 rapp.
5 rapp. — — font 1 sol de Suisse.
Combien pour 1 P. de Liv.

Opération.

Mult. P. 502 12 6	mult. Fr. 1739 08 $\frac{1}{4}$
par 5	par 100
<hr/>	<hr/>
2513 2 6	173908 $\frac{1}{4}$
et par 8	et par 8
<hr/>	<hr/>
20105 Divis.	1391266 Divid.

La division par 20105 donne 69 $\frac{1}{5}$ pour réponse.

La multiplication par 8 des deux côtés est à cause des 2 s. 6 d. du Diviseur.

*PREUVE du Change de BASLE sur Londres, ci-devant
page 21.*

Règle de trois.

Si L. 206 9 6 sterl. valent Fr. 3417 16 $\frac{1}{8}$ d'Helvét.
Combien L. 1 sterling?

Opération.

Mult. L. 206 9 6	mult. Fr. 3417 16 $\frac{1}{8}$
par 2 fois 20 ou 40	par 2 f. 20 ou 40
<hr/> 8259 Div.	<hr/> 136686 45 Div.

La division par 8259 donne L. 16 11 pour *rép.*
La multiplication par 2 fois 20 ou 40 des deux
côtés est à cause des 9 s. 6 d. du Diviseur.

*PREUVE du Change de BASLE sur la France,
ci-devant page 22.*

Règle conjointe.

Si L. 4004 7 6 tourn. font Fr. 2649 56 $\frac{7}{8}$ d'Helv.
2 fr. d'Helv. font L. 3 tournois.
Combien pour L. 100 tournois?

Opération.

Mult. L. 4004 7 6	mult. Fr. 2649 56 $\frac{7}{8}$
par 2	par 3
<hr/> 8008 15	<hr/> 7948 68 $\frac{7}{16}$
et par 4	et par 100
<hr/> 32035 Divis.	<hr/> 794868 $\frac{7}{16}$ Divid.
	et par 4
	<hr/> 3179473 $\frac{3}{4}$ Divid.

La division par 32035 donne 99 $\frac{1}{4}$ pour *réponse.*
La multiplication par 4 des deux côtés est à cause
des 15 s. du Diviseur.

PREUVE du Change de BASLE sur la France, en francs, ci-devant page 23.

A quel change a-t-on découv. que Fr. 3337 04 $\frac{331}{640}$ sont l'équivalent de Fr. 5006 35 cent^e. de France, c'est-à-dire, combien de francs de France en Helvétie pour 100 francs en France, en supposant que 27 francs d'Helvétie font 40 de France ?

Règle conjointe.

Si F. 5006 35 de France val. Fr. 3337 04 $\frac{331}{640}$ d'H.
 27 francs d'Helvétie font 40 fr. de Franc.
 Combien pour 100 francs en France ?

Opération.

Mult. Fr. 5006 35

par 27

produit 135171 $\frac{2}{20}$

et par 20

2703429 Divis.

Fr. 3337 04 $\frac{331}{640}$

par 40 f. 100 ou 4000

13348180 $\frac{11}{16}$

et par 20

266963613 $\frac{3}{4}$ Div.

La division par 2703429 donne pour réponse 98 $\frac{3}{4}$.

La multiplication par 20 des deux côtés est à cause des $\frac{2}{20}$.

*PREUVE du Change de BASLE sur Milan, ci-devant
page 24.*

Règle de trois.

Si L. 908 7 6 ct. Milan font Fr. 465 54 $\frac{7}{32}$ d'Helv.
. Combien L. 100 courant de Milan?

$$\begin{array}{r} \text{Mult. L. 908 7 6} \\ \text{par 8} \\ \hline 7267 \text{ Divis.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{mult. Fr. 465 54 } \frac{7}{32} \\ \text{par 100} \\ \hline 46554 \frac{7}{32} \\ \text{et par 8} \\ \hline 372433 \frac{3}{4} \end{array}$$

La division par 7267 donne pour réponse 51 $\frac{1}{4}$ fr. d'Helvétie.

La multiplication par 8 des deux côtés est à cause des 7 s. 6 d. du Diviseur.

*PREUVE du Change de BASLE sur Naples, ci devant
page 25.*

Règle conjointe.

Si D. 804 75 gr. de Nap. font F. 2278 44 $\frac{27}{32}$ d'Helv.
1 franc — — fait 100 rapp.
5 rapp. — — font 1 solde Suisse.
Combien pour 1 duc. de Nap.

Opération.

$$\begin{array}{r} \text{Mult. D 804 75 gr.} \\ \text{par 5} \\ \hline 4023 75 \\ \text{et par 4} \\ \hline 16095 \text{ Divis.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{mult. Fr. 2278 44 } \frac{27}{32} \\ \text{par 100} \\ \hline 227844 \frac{27}{32} \\ \text{et par 4} \\ \hline 911379 \frac{3}{8} \text{ Divid.} \end{array}$$

La division par 16095 donne pour réponse 56 $\frac{5}{8}$ s. de Suisse.

La multiplication par 4 des deux côtés est à cause des 75 gr. du Diviseur.

PREUVE du Change de BASLE sur Venise, ci-devant
page 26.

Règle conjointe.

Si D. 1008 6 9 de Venise font Fr. 3297 07 $\frac{31}{32}$ d'H.
 1 franc ——— vaut 100 rapp.
 5 rapp. ——— font 1 s. de Suis.
 Combien pour 1 duc. de V.

Opération.

<p>Mult. D. 1008 6 9 par 5</p> <hr/> <p>5041 9 9 et par 4 fois 8 ou 32</p> <hr/> <p>161325 Div.</p>	<p>mult. F. 3297 07 $\frac{31}{32}$ par 100</p> <hr/> <p>329707 $\frac{31}{32}$ et par 4 f. 8 ou 32</p> <hr/> <p>10530655 Div.</p>
---	--

La division par 161325 donne pour *réponse* 65 $\frac{2}{3}$ sols de Suisse.

La multiplication par 4 fois ou 32 est à cause des rompus du Diviseur.

*PREUVE du Change de BERNE sur Genève, ci-devant
page 27.*

A quel change a-t-on découv. que Fr. 1091 80 $\frac{60}{83}$ d'Helvétie sont l'équivalent de L. 1006 5 — cour. de Genève, c'est-à-dire, combien de Livres argent courant à Berne contre L. 100 courant sur Genève, en supposant 581 contre 640 de Suisse?

Règle conjointe.

Si L. 1006 5 ct. de Genève font F. 1091 80 $\frac{60}{83}$ d'Hel.
Fr. 640 — d'Helvétie font L. 581 de Genève.
Combien pour 100 à Genève?

L'Opération donne pour réponse 98 $\frac{1}{2}$ francs de Berne.

PREUVE du Change de ST. GALL sur Amsterdam, ci-devant page 28.

Règle conjointe.

Si Fl. 605 4 8 d'Holl. valent Fl. 600 10 3 $\frac{11}{20}$ St. G.
1 flor. de St. Gall vaut 60 creutz.
Combien pour 1 flor. d'Holl.

L'Opération donne pour réponse 59 $\frac{1}{2}$ creutzers de St. Gall.

PREUVE du Change de ST. GALL sur Auguste, ci-devant page 29.

Règle de trois.

Si fl. 1004 26 3 d'Aug. font fl. 1192 46 3 $\frac{1}{16}$ St. G.
Combien pour Fl. 100 d'Auguste?

L'Opération donne pour réponse 118 $\frac{3}{4}$ florins de St. Gall.

PREUVE

*PREUVE du Change de ST. GALL sur Basle, ci-devant
page 30.*

Règle conjointe.

Si 406 $\frac{1}{4}$ louis à Basle font fl. 4435 14 x. — $\frac{1}{4}$ St. G.
11 flor. de St. Gall font 1 louis à St. Gall?
Combien pour 100 louis à Basle ?

L'Opération donne pour réponse 99 $\frac{1}{4}$.

*PREUVE du Change de ST. GALL sur GENÈVE,
ci-devant page 31.*

Règle conjointe.

Si L. 806 5 ct. de Gen. font fl. 589 33 1 $\frac{3}{4}$ St. Gall.
1 fl. de St. Gall. fait 60 creutzers.
Combien pour L. 1 ct. de Genève ?

L'opération donne pour réponse 43 $\frac{3}{4}$ creutzers de
St. Gall.

*PREUVE du Change de ST. GALL sur Gênes en
piastres, ci-devant page 32.*

A quel change a-t-on déc. que fl. 1710 21 2 $\frac{15}{32}$
de St. Gall sont l'équivalent de piastres 802 2 6 de
Gênes, c'est-à-dire, combien de creutz. de St. Gall
pour une livre hors de Banque.

Règle conjointe.

Si L. 23 de Gênes valent Ptres. 4 de Gênes,
P. 802 2 6 de Gén val. Fl. 1710 21 3 $\frac{15}{32}$.
Fl. 1 de St. Gall vaut 60 creutzers.
Combien pour L. 1 de Gênes ?

L'opération donne pour réponse 22 $\frac{1}{4}$ creutzers de
St. Gall.

E

*PREUVE du Change de St. GALL sur Gênes en livres
hors de Banque, ci-devant page 33.*

Règle conjointe.

Si L. 8006 $\frac{4}{5}$ de Gênes font Fl. 2902 $14 \frac{3}{5}$ St. G.
Fl. 1 de St. Gall fait 60 creutzers.

Combien de creutzers pour L. 1 de Gênes ?

L'opération donne pour réponse $21 \frac{3}{4}$ creutzers de
St. Gall.

*PREUVE du Change de St. Gall sur Hambourg,
ci-devant page 34.*

Règle conjointe.

Si M. 618 $12 \frac{8}{9}$ d'Hamb. font Fr. 528 $33 \frac{7}{24}$ -- St. G.
1 flor. de St. Gall fait 60 creutzers.

Combien pour 1 M. d'Hamb.

L'opération donne pour réponse $51 \frac{1}{4}$ creutzers
de St. Gall.

*PREUVE du Change de St. GALL sur Leipsig;
ci-devant page 35.*

Règle de trois.

Si R. 404 8 8 de Saxe font Fl. 735 56 — $\frac{14}{15}$ St. G.
Combien pour 5 Rixdalers de Saxe ?

L'opération donne pour réponse Fl. 9 6 de St.
Gall.

PREUVE du Change de ST. GALL sur Livourne ;
ci-devant page 36.

Règle conjointe.

Si P. 309 6 6 de Liv. font Fl. 676 38 x. $3 \frac{5}{8}$ St. G.
1 flor. de St. Gall fait 60 creutzers.

Combien pour 1 piastre de Livourne ?

L'opération donne pour réponse $131 \frac{1}{4}$ creutzers
de St. Gall.

PREUVE du Change de ST. GALL sur Londres ;
ci-devant page 37.

Règle de trois.

Si L. 208 11 8 sterl. valent Fl. 2127 33 x. de St. G.
Combien pour L. 1 sterlings ?

L'opération donne pour réponse Fl. 10 12 de
St. Gall.

PREUVE du Change de ST. GALL sur Milan ;
ci-devant page 38.

Règle conjointe.

Si L. 675 6 ct. Milan valent Fl. 239 10 — $\frac{1}{2}$ St. G.
1 flor. de St. Gall vaut 60 creutzers.

Combien pour 1 liv. de Milan ?

L'opération donne pour réponse $21 \frac{1}{4}$ creutzers
de St. Gall.

PREUVE du Change de ST. GALL sur la France,
ci-devant page 39.

Règle conjointe.

Si L. 2006 5 de France font Fl. 908 2x. — $\frac{22}{32}$ St. G.
Fl. 11 de St. Gall font L. 24 tournois.
Combien pour 100 liv. tournois à St. Gall?
L'opération donne pour réponse 98 $\frac{3}{4}$.

PREUVE du Change de ST. GALL sur Venise en
livres picciole, ci-devant page 40.

Règle de trois.

Si L. 6007 6 de Venise font Fl. 1426 $\frac{44}{4}$ — $\frac{1}{10}$ St. G.
Combien pour L. 500 de Venise?
L'opération donne pour réponse 118 $\frac{3}{4}$ florins de
St. Gall.

PREUVE du Change de ST. GALL sur Venise en
ducats courans, ci-devant page 41.

Règle conjointe.

Si D. 406 6 ct. de Venise font Fl. 600 $\frac{54}{4}$ 2 $\frac{3}{4}$ St. G.
1 flor. de St. Gall fait 60 creutzers.
Combien pour 1 ducat cour. de Venise?
L'opération donne pour réponse 88 $\frac{3}{4}$ creutzers de
St. Gall.

PREUVE du Change de St. Gall sur Zurich ,
ci-devant page 42.

Règle de trois.

Si Fl. 605 12 de Zurich font Fl. 662 41 2 $\frac{14}{25}$ St. G.
Combien 100 florins de Zurich ?

L'opération donne pour réponse 109 $\frac{1}{2}$ florins de
St. Gall.

PREUVE du Change de Zurich sur Amsterdam ,
ci-devant page 43.

Règle conjointe.

Si Fl. 903 6 8 d'Holl. font Fl. 799 49 1 $\frac{1}{8}$ de Zur.
1 flor. de Zurich fait 60 creutzers.

Combien de creutz. de Z. pour 1 fl. d'Holl.

L'opération donne pour réponse 53 $\frac{1}{2}$ creutzers de
Zurich.

PREUVE du Change de Zurich sur Auguste ,
ci-devant page 44.

Règle de trois.

Si fl. 693 17 3 ct. d'Aug. font fl. 750 29 4 $\frac{207}{400}$ de Z.
Combien pour Fl. 100 cour. d'Auguste ?

L'opération donne pour réponse 108 $\frac{1}{4}$ florins de
Zurich.

PREUVE du Change de ZURICH sur Gênes en piastres,
ci-devant page 45.

Règle conjointe.

Si 23 liv. de Gênes font 4 piastres de Gênes ,
P. 606 7 6 de Gênes font Fl. 1176 44 6 $\frac{5}{12}$ de Zur.
1 florin de Zurich fait 60 creutzers.
Combien pour 1 liv. de Gênes ?

L'opération donne pour réponse 20 $\frac{1}{4}$ creutzers de Zurich.

PREUVE du Change de ZURICH sur Gênes en livres
hors de Banque , ci-devant page 46.

Règle conjointe.

Si L. 8004 4 de Gênes font Fl. 334 46 — $\frac{4}{5}$ de Zur.
1 flor. de Zurich fait 60 creutz. de Zur.
Combien pour 1 liv. de Gênes ?

L'opération donne pour réponse 20 $\frac{1}{2}$ creutzers de Zurich.

PREUVE du Change de ZURICH sur Hambourg,
ci-devant page 47.

Règle de trois.

Si M. 605 5 4 d'Hamb. font Fl. 426 15 2 $\frac{2}{3}$ de Z.
Combien 300 marcs d'Hambourg ?

L'opération donne pour réponse 211 $\frac{1}{4}$ florins de Zurich.

PREUVE du Change de ZURICH sur *Leipsig*, ci-devant
page 48.

Règle de trois.

Si R. 1004 7 9 de Saxe font Fl. 1693 57 3 $\frac{1}{2}$ de S.
Combien pour 5 Rixdalers de Saxe ?

L'opération donne pour réponse 8 flor. 26 creutz.
de Zurich.

PREUVE du Change de ZURICH sur *Livourne*,
ci-devant page 49.

Règle conjointe.

Si P. 1006 8 de Livourne font Fl. 2214 4 6 $\frac{2}{3}$ de Z.
1 flor. de Zur. fait 60 creutzers.

Combien pour piastre 1 de Livourn.

L'opération donne pour réponse 132 creutzers de
Zurich.

PREUVE du Change de ZURICH sur *Londres*,
ci-devant page 50.

Règle de trois.

Si L. 691 4 4 sterl. font Fl. 6704 48 — $\frac{4}{5}$ de Zurich.
Combien L. 1 sterlings ?

L'opération donne pour réponse 9 flor. 42 creutz.
de Zurich.

PREUVE du Change de ZURICH sur la *France*,
ci-devant page 51.

Règle conjointe.

Si L. 6002 5 tournois font Fl. 2469 40 4 $\frac{3}{8}$ de Zur.
1 flor. de Z. fait 60 creutzers.

25 cr. de Zur. font 1 livre tournois.

Combien 100 liv. tournois ?

L'opération donne pour réponse 98 $\frac{3}{4}$.

E 4

PREUVE du Change de ZURICH sur Milan, ci-devant
page 52.

Règle conjointe.

Si L. 7006 5 ct. de Milan font Fl. 1970 30 $3\frac{3}{4}$ de Z.
1 flor. de Zurich fait 60 cr. de Zur.
18 creutz. de Z. font L. 1 de Milan.
Combien L. 100 ct. de Milan?
L'opération donne pour réponse $93\frac{3}{4}$.

PREUVE du Change de ZURICH sur Venise, ci-devant
page 53.

Règle conjointe.

Si L. 4006 4 de Venise font Fl. 694 24 $3\frac{21}{25}$ de Z.
1 flor. de Zur. fait 60 creutzers.
12 creutz. de Z. font L. 1 de Venise.
Combien L. 100 de Venise!
L'opération donne pour réponse $86\frac{2}{3}$.

AVERTISSEMENT.

Plusieurs des 44 opérations de change, page 10 à 53, sont faites en entier pour en indiquer la marche, les autres ne le sont qu'en partie; il en est de même des 44 preuves, page 54 à 72; mais l'Auteur a eu soin d'indiquer tous les résultats, afin que les jeunes gens qui s'exerceront à ces calculs aient la satisfaction de les trouver conformes. Il en sera de même aux Arbitrages ci-après; c'est la méthode que suivent les Anglais dans leurs ouvrages élémentaires d'arithmétique.

Fin des 44 preuves d'opérations de Change.

ARBITRAGES

D E

L'HELVÉTIE,

S O I T

COMBINAISONS des CHANGES de BERNE, LAUSANNE, BASLE, etc. avec ceux des Places avec lesquelles elles ont change ouvert et diverses circulations en Banque.

1 8 0 7.

Ces Arbitrages avec les 44 opérations de change et Preuves qui précèdent, sont pour servir de quatrième et dernière Partie aux CHANGES et ARBITRAGES de l'HELVETIE et de GENEVE.



DÉFINITION

GÉNÉRALE

DES ARBITRAGES.

J'AI déjà dit ci-devant (*Tome I, page 161*) que les calculs que l'on nomme *Arbitrages de Changes*, sont les combinaisons que fait un Négociant des prix des changes de la place où il est établi avec ceux d'une autre place, pour découvrir, soit qu'il veuille retirer des fonds de cette place, soit qu'il veuille y en faire passer, s'il lui convient mieux de préférer du papier sur une place tierce que de faire traite ou remise à droiture.

Pour faire ces combinaisons avec la plus grande probabilité possible, il est nécessaire de se procurer les cotes des changes les plus récentes, non-seulement de la place avec laquelle on veut arbitrer, mais encore celle de sa propre ville.

De ces calculs, soit *combinaisons*, il en résulte des *égalités* qui, étant comparées entr'elles et avec le prix du change sur la place avec laquelle on arbitre, indiquent le papier qui convient le mieux pour y remettre ou pour en retirer des fonds.

DES ARBITRAGES

DE

L'HELVÉTIE EN PARTICULIER.

Nous allons appliquer cette *Définition générale* aux *Arbitrages* particuliers de l'HELVÉTIE avec *Amsterdam, Auguste, Francfort, Gênes, Genève, Hambourg, Livourne, Londres, Milan et Paris*, qui sont les places principales sur lesquelles BASLE, BERNE, LAUSANNE, ST. GALL et ZURICH ont des changes ouverts ; mais pour ne pas embarrasser les Questions par plusieurs noms, nous n'en mettrons qu'un, savoir, BERNE. Les négocians de LAUSANNE pourront substituer celui de leur ville audit nom de *Berne*, et ainsi de suite pour BASLE, ZURICH, etc.

Au moyen de cette explication, la note placée ci-après, au bas de la page 111, devient nulle.



Arbitrages de BERNE avec AMSTERDAM.

C'est-à-dire, neuf combinaisons des changes de *Berne*, etc. avec ceux d'*Amsterdam* pour découvrir le pair, soit égalité d'un florin d'Hollande en sols dits de Suisse par les places ci-après :

PLACES.	Cote de BERNE par supposition.	Cote d'AMSTERDAM par supposition.
AMSTERDAM.	28 $\frac{1}{2}$	
GÈNES.	63 $\frac{3}{4}$	83 $\frac{1}{2}$
GENÈVE.	99 $\frac{1}{4}$	88 $\frac{3}{4}$
HAMBOURG	25 $\frac{1}{4}$	36 $\frac{3}{4}$
LEIPSIG.	L. 11 12.	36 $\frac{1}{2}$
LIVOURNE.	69 $\frac{1}{2}$	87 $\frac{1}{2}$
LONDRES.	L. 16 2.	Fl. 11 3.
PARIS. }	$\frac{1}{2}$ bénéfice.	54 $\frac{3}{4}$
LYON. }		
VENISE.	66 $\frac{1}{2}$	89 $\frac{1}{2}$
VIENNE.	34 $\frac{1}{4}$	35.

Observations.

BERNE, LAUSANNE, etc. donnent le prix incertain ou variable à AMSTERDAM, c'est-à-dire, 28 $\frac{1}{2}$ sols de Suisse plus ou moins pour recevoir un florin d'Hollande; ainsi, lorsqu'un négociant de *Berne* fait passer des fonds à *Amsterdam*, il doit préférer le papier sur la place qui établit le plus bas change, parce qu'alors il débourse moins de sols de Suisse à *Berne* pour avoir un florin à *Amsterdam*.

Si, au contraire, ce négociant retire des fonds d'AMSTERD. il doit préférer le papier sur la place qui établit le plus haut change, parce qu'alors il reçoit plus de sols de Suisse à BERNE pour un florin déboursé à AMSTERDAM.

Ces deux cotes supposées de BERNE et d'AMSTERDAM fournissent les neuf questions suivantes :

Combien de sols de Suisse pour un florin de Hollande en combinant.	BERNE, &c. et AMSTERDAM,	sur Gênes, à . . .	$63 \frac{3}{4}$ et $83 \frac{1}{2}$
	BERNE, &c. et AMSTERDAM,	sur Genève, à . . .	$99 \frac{1}{4}$ et $88 \frac{3}{4}$
	BERNE, &c. et AMSTERDAM,	sur Hambourg, à . .	$25 \frac{1}{2}$ et $36 \frac{1}{4}$
	BERNE, &c. et AMSTERDAM,	sur Leipzig, à . . .	L. 11 12 et $36 \frac{1}{2}$
	BERNE, &c. et AMSTERDAM,	sur Livourne, à . . .	$69 \frac{1}{2}$ et $87 \frac{1}{2}$
	BERNE, &c. et AMSTERDAM,	sur Londres, à . . .	L. 16 2 et fl. 11 3
	BERNE, &c. et AMSTERDAM,	sur Paris, Lyon, etc. à	$\frac{1}{8}$ bén. et $54 \frac{3}{8}$
	BERNE, &c. et AMSTERDAM,	sur Venise, à . . .	$66 \frac{5}{8}$ et $89 \frac{1}{4}$
	BERNE, &c. et AMSTERDAM,	sur Vienne, à . . .	$34 \frac{1}{4}$ et $35 \frac{1}{2}$

Les neuf règles conjointes et leurs opérations ci-après répondent à ces questions, et la récapitulation que l'on en fait ensuite indique les papiers que l'on doit préférer pour la TRAITE comme pour la REMISE.

*BERNE, etc. avec AMSTERDAM par Gênes.*N.^o 1. *Question et règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 florin d'Hollande

Lorsque { 1 florin d'Hollande fait 40 deniers de gros,
 83 $\frac{1}{2}$ deniers de gros font 1 piastre de Gênes,
 et 1 piastre de Gênes fait 63 $\frac{3}{4}$ sols de Suisse?

Opération.

Multipliez 83 $\frac{1}{2}$
 par 2

 167 Divis.

Réponse :
 30 sols $\frac{53}{100}$ de
 Suisse.

mult. 63 $\frac{3}{4}$
 par 40

 2550
 et par 2

 5100 Divid.^e
 mult. 90
 par 100

 9000
 650
 149

Ainsi que je l'ai annoncé ci-devant, *Tome I* ; page 163, et pour me conformer à l'usage des Banquiers, j'ai fait sortir des centièmes de sols ; cette méthode de fractions décimales étant plus expéditive et rendant la comparaison des résultats plus aisée, j'en userai de même à tous les arbitrages.

Les personnes auxquelles la *règle conjointe* n'est pas familière, ont aussi vu avec plaisir l'*instruction générale pour la pratique* qui est à la suite de chaque arbitrage genevois, je placerai une pareille

instruction après chaque *arbitrage helvétique*, mais sous le titre d'*Ordre du calcul sans règle conjointe* comme le suivant qui s'applique à la question première ci-dessus.

ORDRE du calcul sans règle conjointe.

1.^o Le change d'AMSTERDAM sur Gênes est le *diviseur*.

2.^o Le change de BERNE sur Gênes, multiplié par 40 nombre fixe, est le *dividende*.

3.^o Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

BERNE,

BERNE, etc. avec AMSTERDAM par Genève.

N.^o 2. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 flor. d'Hollande

Lorsque { 1 flor. d'Hollande fait 40 deniers de gros,
88 $\frac{3}{4}$ den. de gros font 3 livres à Genève,
100 liv. à Genève font 99 $\frac{1}{4}$ dites en Suisse,
581 dites — — font 640 francs de Suisse,
et 1 franc de Suisse fait 20 sols de Suisse?

Opération.

Mult.	88 $\frac{3}{4}$	mul. 20 f. 640 ou 12800
par	100	par 3 fois 40 ou 120
	8875	1536000
et par	581	et par 99 $\frac{1}{4}$
	5156375 Divid.	13824000
Réponse :		13824000
29. 56.		$\frac{1}{4}$ 384000
		152448000
		49320500
		29131250
		33493750
		2555500

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change d'AMSTERDAM sur Genève, multiplié par 581 nombre fixe, est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE, etc. sur Genève, multiplié par 15360 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

BERNE, etc. avec AMSTERDAM par Hambourg.

N.^o 3. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 flor. d'Holl.
 Lorsque } 1 flor. d'Hollande fait 20 sols comm. d'Holl.
 36 $\frac{3}{4}$ s. com. d'Holl. font 2 marcs lubs Banco,
 et 1 marc lubs Bco. fait 25 $\frac{1}{4}$ sols de Suisse?

Opération.

Multipliez 36 $\frac{3}{4}$
 par 4

 147 Divis.

Réponse :
 27 48 sols de Suisse.

mult. 25 $\frac{1}{4}$
 par 2 fois 20 ou 40

 1000
 $\frac{1}{4}$ 10

 4040 Divid^e
 1100
 mult. 71
 par 100

 7100
 1220
 44

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change d'AMSTERDAM sur *Hambourg* est le *Diviseur*.

2 Le change de BERNE sur *Hambourg*, multiplié par 40 nombre fixe, est le *Dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la réponse.

BERNE , etc. avec AMSTERDAM par Leipsig.

N.º 4. Question et Règle conjointe.

Lorsque { Combien de sols de Suisse pour 1 flor. d'Holl.
 1 flor. d'Hollande fait 20 sols comm. d'Holl.
 36 $\frac{1}{2}$ s. com. d'Holl. font 1 rixd. de Saxe,
 5 rixdal. de Saxe font 11 fr. 12 s. de Suisse,
 et 1 franc de Suisse fait 20 sols de Suisse?

Opération.

Multip. 36 $\frac{1}{2}$
 par 5

182 $\frac{1}{2}$

et par 2
 365 Divis.

Réponse :
 25 42 sols de Suisse.

multipliez 11 fr. 12 s
 par 20 fois 20 ou 400

4400

10 s — — 200

2 — — 40

4640

et par 2

9280 Divid^e

1980

mult. 155

par 100

15500

900

170

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change d'AMSTERDAM sur Leipsig, multiplié par 5 nombre fixe, est le *Diviseur*.

2. Le change de BERNE sur Leipsig, multiplié par 400 nombre fixe, est le *Dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *Réponse*.

BERNE, etc. avec AMSTERDAM par Livourne.

N.^o 5. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 flor. d'Holl.
 Lorsque { 1 florin d'Hollande fait 40 deniers de gros,
 87 $\frac{1}{2}$ den. de gros font 1 piastre,
 et 1 piastre de Liv. fait 69 $\frac{1}{2}$ sols de Suisse ?

Opération.

Multipliez 87 $\frac{1}{2}$
 par 2

 175 Divis.

Réponse :
 31. 63 sols de Suisse.

multipliez 69 $\frac{1}{2}$
 par 40

 2768
 et par 2

 5536 Divid.
 286
 mult. 111
 par 100

 11100
 600
 75

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change d'AMSTERDAM sur *Livourne* est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Livourne*, multiplié par 40 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

BERNE , etc. avec AMSTERDAM par Londres.

N.^o 6. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 flor. d'Holl.
 Lorsque { 11 flor. 3 d'Holl. font 1 livre sterlings,
 1 livre sterlings fait L. 16 2 de Suisse,
 et 1 franc de Suisse fait 20 sols de Suisse?

Opération.

Multipliez Fl 11 3
 par 20
 —————
 223 Divis.

Réponse :
 28. 87 sols de Suisse.

mult. L. 16 2
 par 20
 —————
 322
 et par 20
 —————
 6440 Divid^e
 1980
 mult. 196
 par 100
 —————
 19600
 1760
 199

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change d'AMSTERDAM sur Londres est le *diviseur*.

2. Le Change de BERNE sur Londres, multiplié par 20 nombre fixe, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec AMSTERDAM par Paris,
Lyon, etc.*

N.^o 7. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 flor. d'Holl.
 Lorsque } 1 florin d'Hollande fait 40 den. de gros,
 } 54 $\frac{3}{8}$ deniers de gros font 3 livres tournois,
 } 100 liv. tourn. à Paris font 100 $\frac{1}{8}$ en Helvétie,
 } et 3 livres tournois font 40 sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse 29 $\frac{42}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Après réduction, le change d'AMSTERDAM sur Paris est le *diviseur*.
2. Après réduction encore, le change de BERNE sur Paris est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

BERNE, etc. avec AMSTERDAM par Venise.

N.^o 8. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 flor. d'Holl.
 Lorsque } 1 flor. d'Hollande fait 40 deniers de gros,
 } 89 $\frac{1}{4}$ den. de gros font 1 ducat de Venise,
 } et 1 ducat de Venise fait 66 $\frac{5}{8}$ sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse 29 $\frac{35}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change d'AMSTERDAM sur Venise est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur Venise, multiplié par 40 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec AMSTERDAM par Vienne.*N.^o 9. *Question et Règle conjointe.*

Lorsque { 1 florin d'Hollande fait 20 sols com. d'Holl.
 35 $\frac{1}{2}$ s. com. d'Holl. font 1 rixd. de Vienne;
 2 rixdal. de Vienne font 3 flor. de Vienne,
 et 1 florin de Vienne fait 34 $\frac{1}{4}$ sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse 28 $\frac{24}{100}$ sols de Suisse.

*RÉCAPITULATION des égalités entre BERNE
 et AMSTERDAM.*

Par GÈNES. . .	30	53.	
GENEVE. . .	29	56.	
HAMBOURG . .	27	48.	
LEIPSIG. . .	25	42	bon pour la Remise.
LIVOURNE. . .	31	63	bon pour la Traite.
LONDRES. . .	28	87.	
PARIS. . .	29	42.	
LYON, etc. . .	29	42.	
VENISE. . .	29	85.	
VIENNE. . .	28	94.	

A P P L I C A T I O N S.

Il résulte donc de la combinaison des cotes respectives des changes supposés de BERNE et AMSTERD. (ci-devant page 77).

1.^o Que si un négociant de BERNE ou LAUSANNE, etc. avait des fonds à faire passer à *Amsterdam*, au lieu d'y remettre du papier sur cette place à droiture, au cours du jour, que je suppose être 28 $\frac{1}{2}$, il lui conviendrait mieux de préférer le papier sur

Leipsig au change de L. 11 12 de Suisse pour le faire négocier à Amsterdam au change de $36 \frac{1}{2}$, par cette opération il s'établirait un change de $25 \frac{42}{100}$, c'est-à-dire, qu'il ne débourserait qu'environ $25 \frac{2}{8}$ s. de Suisse pour avoir un florin à Amsterdam.

2.^o Que si, au contraire, ce négociant avait des fonds à retirer d'AMSTERDAM, au lieu de fournir sa traite à droiture sur cette place au change de $28 \frac{1}{2}$, il lui conviendrait mieux de donner ordre à son correspondant de lui faire le retour de ses fonds en papier sur *Livourne* au change de $87 \frac{1}{2}$ pour être négocié à Berne au change de $69 \frac{1}{5}$; par cette opération il s'établirait un change de $31 \frac{63}{100}$, c'est-à-dire, qu'il recevrait environ $31 \frac{5}{8}$ sols de Suisse à BERNE, ou LAUSANNE, etc. pour un florin déboursé à AMSTERDAM.

3.^o Enfin que si un négociant de Berne a des fonds à faire valoir, le papier sur *Leipsig*, d'après les cotes supposées, est celui qu'il doit préférer pour faire passer ces fonds de BERNE à AMSTERDAM, et que le papier sur *Livourne* est le meilleur pour faire revenir ces mêmes fonds d'AMSTERDAM à BERNE; ainsi l'on peut, d'après ces résultats, essayer la circulation qui fait l'objet de la question suivante :

Question. On demande de combien augmenteraient L. 12000 argent courant de Suisse, employées à acheter à BERNE du papier sur *Leipsig* au change de L. 11. 12 pour être négocié à AMSTERDAM au change de $36 \frac{1}{2}$ pour s'en faire retourner la valeur en papier sur *Livourne* au change de $87 \frac{1}{2}$ que l'on négocierait à BERNE au change de $69 \frac{1}{5}$, en supposant les frais de provision, courtage et ports de lettres à $1 \frac{1}{2}$ pour $\frac{9}{10}$.

Règle conjointe.

Si 11 fr. 12 de Suisse font 5 rixd. de Saxe ,
 1 rixd. de Saxe fait $36 \frac{1}{2}$ s. comm. d'Holl.
 1 sol commun fait 2 deniers de gros ,
 $87 \frac{1}{2}$ den. de gros font 1 piast. de Livourne ,
 1 piast. de Liv. fait $69 \frac{1}{5}$ sols de Suisse ,
 20 sols de Suisse font 1 franc ,
 100 fr. de Suisse font $98 \frac{1}{2}$ à cause des frais.
 Combien 12000 francs de Suisse ?

L'opération donne pour réponse Fr. 14706. 87 rap.

*Remises à droiture de BERNE à AMSTERDAM
 et retours sur places tierces.*

Les neuf opérations suivantes de BERNE sur AMSTERDAM par diverses places sont un autre genre de combinaisons qui peut avoir lieu lorsque l'on a déjà des fonds dans une place étrangère ou lorsque le change sur cette place est meilleur que ceux qui résultent de combinaisons pareilles aux neuf précédentes ; par exemple , je suppose que le change de BERNE sur AMSTERDAM étant à $28 \frac{1}{2}$, ce change soit meilleur qu'aucun de ceux de la récapitulation ci-devant page 87, dans ce cas je remets à AMSTERD. à ce prix, et le combine avec tous les changes de la cote d'Amsterdam, page 77, ce qui fournit les Questions 10 à 18 ci-après, dont il n'y a que celles sur Gênes, Genève, Livourne, Londres, Paris, Venise et Vienne qui donnent des changes meilleurs que ceux que j'obtiendrais à Berne en y achetant ces mêmes papiers.

Pour rendre ces neuf questions plus aisées à saisir, je les présente réunies par le Tableau ci-après.

BERNE remet à AMSTERDAM à droite, au change de 28 $\frac{1}{2}$, AMSTERDAM en fait le retour sur

GÈNES, au change de 83 $\frac{1}{2}$: on demande quel change ces prix établissent entre BERNE et *Gènes*, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour une piastre de Gènes ?

Genève, au change de 88 $\frac{3}{4}$: on demande quel change ces prix établissent entre BERNE et *Genève*, c'est-à-dire, combien pour cent de perte au papier sur cette place ?

Hambourg, au change de 36 $\frac{3}{4}$: on demande quel change ces prix établissent entre BERNE et *Hambourg*, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un marc ?

Leipsig, au change de 36 $\frac{1}{2}$: on demande quel change ces prix établissent entre BERNE et *Leipsig*, c'est-à-dire, combien de livres de Suisse pour une pistole de Saxe ?

Livourne, au change de 87 $\frac{1}{2}$: on demande quel change ces prix établissent entre BERNE et *Livourne*, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour une piastre de Livourne ?

Londres, au change de Fl. 11. 3 : on demande quel change ces prix établissent entre BERNE et *Londres*, c'est-à-dire, combien de liv. de Suisse pour une livre sterlings ?

Paris ou *Lyon*, au change de 54 $\frac{3}{8}$: on demande quel change ces prix établissent entre BERNE et la France, c'est-à-dire, combien pour cent de perte ou bénéfice au papier ?

Venise, au change de 89 $\frac{1}{4}$: on demande quel change ces prix établissent entre BERNE et *Venise*, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un ducat de Banque de Venise ?

Vienne, au change de 35 : on demande quel change ces prix établissent entre BERNE et *Vienne*, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un florin de Vienne ?

Les Opérations No. 10 à 18 ci-après donnent les Réponses à ces 9 Questions.



*BERNE sur Gènes par AMSTERDAM.**N.º 10. Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour une piast. de Gènes.

Lorsque { 1 piastre de Gènes fait $85 \frac{1}{2}$ den. de gros,
40 den. de gr. d'Hol. font 1 florin d'Hollande,
et 1 florin d'Hollande fait $28 \frac{1}{2}$ sols de Suisse?

L'opération donne pour réponse 59 fr. 49 de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 40 est le *diviseur*.
2. Le change d'AMSTERDAM sur Gènes, multiplié par le change de BERNE sur AMSTERDAM, est le *divid.*
3. Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

*BERNE sur Genève par AMSTERDAM.**N.º 11. Question et Règle conjointe.*

Combien de liv. cour. à Berne pour 100 à Genève.

Lorsque { 3 liv. de Genève font $88 \frac{3}{4}$ den. de gros,
40 deniers de gros font 1 florin d'Hollande,
1 florin d'Holl. fait $28 \frac{1}{2}$ sols de Suisse,
20 sols de Suisse font 1 franc de Suisse,
et 640 fr. de Suisse font 581 liv. ct. à Genève?

L'opération donne pour réponse 95 l. 67 de Gen.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 15360 est le *diviseur*.
2. Le change d'AMSTERDAM sur Genève, multiplié par 581 fois le change de BERNE sur AMSTERDAM, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Hambourg par AMSTERDAM.**N.º 12. Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour un marc d'Hamb.

Lorsque { 2 marcs d'Hamb. font $36\frac{3}{4}$ sols com. d'Holl.
 20 s. com. d'Holl. font 1 florin d'Holl.
 et 1 flor. d'Hollande fait $28\frac{1}{2}$ sols de Suisse ?

L'opération donne pour réponse $26\frac{18}{100}$ s de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 40 est le *diviseur*.
2. Le change d'AMSTERDAM sur *Hambourg*, multiplié par le change de BERNE sur AMSTERDAM, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Leipsig par AMSTERDAM.**N.º 13. Question et Règle conjointe.*

Combien de livres de Suisse pour 5 rixd. de Saxe,

Lorsque { 1 rixd. de Saxe fait $36\frac{1}{2}$ sols comm. d'Holl.
 20 sols d'Hollande font 1 florin d'Hollande,
 et 1 florin d'Holl. fait $28\frac{1}{2}$ sols de Suisse,
 20 sols font 1 franc de Suisse ?

L'opération donne pour réponse 13 francs de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 80 est le *diviseur*.
2. Le change d'AMSTERDAM sur *Leipsig*, multiplié par le change de BERNE sur AMSTERDAM, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Livourne par AMSTERDAM.**N.º 14. Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour une piast. de Liv.

Lorsque { 1 piastre de Livourne fait $87 \frac{1}{2}$ den. de gros ,
 40 deniers de gros font 1 florin d'Holl.
 et 1 florin d'Hollande fait $28 \frac{1}{2}$ sols de Suisse ?

L'opération donne pour réponse 62 fr. 34 de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 40 est le *diviseur*.
2. Le change d'AMSTERDAM sur *Livourne*, multiplié par le change de BERNE sur AMSTERDAM, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Londres par AMSTERDAM.**N.º 15. Question et Règle conjointe.*

Combien de francs de Suisse pour une liv. sterl.

Lorsque { 1 livre sterlings fait 11 florin 3 d'Hollande.
 1 florin d'Hollande $28 \frac{1}{2}$ sols de Suisse ,
 et 20 sols de Suisse font 1 franc de Suisse ?

L'opération donne pour réponse 15 fr. 17 de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 20 est le *diviseur*.
2. Le change d'AMSTERDAM sur *Londres*, multiplié par le change de BERNE sur AMSTERDAM, est le *divid.*
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Paris , Lyon , etc. par AMSTERDAM.**N.º 16. Question et Règle conjointe.*

Combien de liv. tourn. à Berne pour 100 à Paris.

Lorsque { 3 livres tournois font $54 \frac{3}{8}$ den. de gros ,
 40 den. de gr. d'Holl. font 1 florin d'Holland.
 1 florin d'Hollande fait $28 \frac{1}{2}$ sols de Suisse ,
 20 sols de Suisse font 1 franc ,
 et 2 francs de Suisse font 3 livres tournois ?

L'opération donne pour réponse $96 \frac{85}{100}$ s. de Suisse.*Ordre du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le nombre fixe 16 est le *diviseur*.
2. Le change d'AMSTERDAM sur *Paris* , multiplié par le change de BERNE sur AMSTERDAM , est le *divid.*
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Venise par AMSTERDAM.**N.º 17. Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour un ducat Bco. de Ven.

Lorsque { 1 ducat Bco. de Venise fait $89 \frac{1}{4}$ den. de gros ,
 40 den. de gros d'Holl. font 1 flor. d'Holl.
 et 1 florin d'Hollande fait $28 \frac{1}{2}$ sols de Suisse ?

L'opération donne pour réponse $63 \frac{52}{100}$ s. de Suisse.*ORDRE du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le nombre fixe 40 est le *diviseur*.
2. Le change d'AMSTERDAM sur *Venise* , multiplié par le change de BERNE sur AMSTERDAM , est le *divid.*
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Vienne par AMSTERDAM.*N.^o 18. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour un flor. de Vienne,

Lorsque { 3 flor. de Vienne font 2 rixdalers ,
 1 rixd. de Vienne fait $35 \frac{1}{2}$ sols communs ,
 20 sols com. d'Holl. font 1 florin d'Hollande ,
 et 1 florin d'Hollande fait $28 \frac{1}{2}$ sols de Suisse ?

L'opération donne pour réponse $33 \frac{72}{100}$ sols de Suisse.*ORDRE du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le nombre fixe 60 est le *diviseur*.
 2. Le change d'AMSTERDAM sur *Vienne*, multiplié par 2 fois le change de BERNE sur *Amsterdam*, est le *dividende*.
 3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.
-

Arbitrages de BERNE avec AUGUSTE.

C'est-à-dire , neuf combinaisons des changes de *Berne* , etc. avec ceux d'*Auguste* , pour découvrir le pair , soit égalité d'un florin courant d'*Auguste* en sols dits de Suisse par les places ci-après :

PLACES.	Cote de BERNE par supposition.	Cote d'AUGUSTE par supposition.
AUGUSTE.	34 $\frac{3}{4}$	
AMSTERDAM.	28 $\frac{1}{4}$	108 $\frac{1}{2}$
GÈNES.	63 $\frac{3}{4}$	63 $\frac{1}{4}$
HAMBOURG	25 $\frac{1}{4}$	115 $\frac{1}{2}$
LIVOURNE.	68 $\frac{1}{4}$	189
LONDRES.	L. 15 18.	Fl. 9 12.
MILAN.	51 $\frac{1}{4}$	69 $\frac{1}{2}$
PARIS. }	$\frac{3}{4}$ perte.	113 $\frac{3}{4}$
LYON. }		
VENISE.	66 $\frac{1}{4}$	102 $\frac{1}{2}$
VIENNE.	33 $\frac{3}{4}$ eff.	98 $\frac{1}{4}$ eff.

Observations.

BERNE, LAUSANNE, etc. donnent l'incertain non-seulement à AUGUSTE, mais encore à toutes les places étrangères ; ainsi tous les négocians de l'Helvétie doivent préférer les papiers qui établissent les plus bas changes pour la *remise*, et au contraire les plus hauts pour la *traite*.

Ces

Ces deux cotes supposées de BERNE et d'AUGUSTE fournissent les neuf questions suivantes :

Combien de sols de Suisse pour un florin courant d'Auguste en combinant	BERNE, &c. et AUGUSTE.	sur Amsterdam, à .	$28 \frac{1}{4}$ et $108 \frac{1}{2}$
	BERNE, &c. et AUGUSTE.	sur Gênes, à . . .	$63 \frac{1}{4}$ et $63 \frac{1}{4}$
	BERNE, &c. et AUGUSTE.	sur Hambourg, à .	$25 \frac{1}{4}$ et $115 \frac{1}{2}$
	BERNE, &c. et AUGUSTE.	sur Livourne, à . .	$68 \frac{1}{4}$ et 189
	BERNE, &c. et AUGUSTE.	sur Londres, à . .	L. 15 18 et fl. 9 12
	BERNE, &c. et AUGUSTE.	sur Milan, à . . .	$51 \frac{1}{4}$ et $69 \frac{1}{2}$
	BERNE, &c. et AUGUSTE,	sur Paris, Lyon, etc. à	$\frac{3}{4}$ perte et $113 \frac{3}{4}$
	BERNE, &c. et AUGUSTE,	sur Venise, à . . .	$66 \frac{1}{4}$ et $102 \frac{1}{2}$
	BERNE, &c. et AUGUSTE,	sur Vienne, à . . .	$33 \frac{3}{4}$ et $98 \frac{1}{4}$

Les neuf règles conjointes et leurs opérations ci-après répondent à ces questions, et la récapitulation que l'on en fait ensuite indique les papiers que l'on doit préférer pour la TRAITE comme pour la REMISE.

BERNE, etc. avec AUGUSTE par Amsterdam.

N.^o 19. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour un fl. cour. d'Aug.

Lorsque { 127 fl. ct. d'Aug. font 100 fl. d'Aug. de change,
3 flor. d'Aug. font 2 rixdalers,
108 $\frac{1}{4}$ rixd. de ch. font 100 rixdal. d'Hollande,
2 rixd. d'Holl. font 5 flor. d'Hollande,
et 1 flor. d'Holl. fait 28 $\frac{1}{4}$ sols de Suisse ?

L'opération donne pour réponse 34 $\frac{25}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change d'AUGUSTE sur *Amsterdam*, multiplié par 381 nombre fixe, est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Amsterdam*, multiplié par 50000 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

BERNE, etc. avec AUGUSTE par Gênes.

N.^o 20. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 fl. cour. d'Aug.

Lorsque { 1 flor. cour. d'Aug. fait 63 $\frac{1}{4}$ sols de Gênes,
115 s. hors de Bque. font 1 piast. de Gênes,
1 piastre de Gênes fait 63 $\frac{3}{4}$ sols de Suisse ?

L'opération donne pour réponse 35 $\frac{6}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 115 est le *diviseur*.
2. Le change d'AUGUSTE sur *Gênes*, multiplié par le change de BERNE sur *Gênes*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec AUGUSTE par Hambourg.*N.^o 21. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 flor. cour. d'Aug.
 Lorsque { 127 flor. cour. d'Aug. font 100 flor. de change,
 3 florins d'Auguste font 2 rixdalers,
 115 $\frac{1}{2}$ rixd. de ch. d'A. font 300 marcs d'Hamb.
 et 1 marc lubs Bco. d'H. fait 25 $\frac{1}{4}$ sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse 34 $\frac{43}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change d'AUGUSTE sur *Hambourg*, multiplié par 381 nombre fixe, est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Hambourg*, multiplié par 60,000 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *Réponse*.

*BERNE, etc. avec AUGUSTE par Livourne.*N.^o 22. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 flor. ct. d'Aug.
 Lorsque { 189 fl. cour. d'Aug. font 100 piast. de Livourn.
 et 1 piast. de Liv. fait 68 $\frac{1}{4}$ sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse 36 $\frac{11}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change d'AUGUSTE sur *Livourne* est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Livourne*, multiplié par 100 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec AUGUSTE par Londres.*N.^o 23. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 fl. cour. d'Aug.

Lorsque { Fl. 9 12 x. cour. d'Aug. font 1 livre sterlings,
 1 livre sterlings fait 15 fr. 18 s. de S.
 et 1 franc de Suisse fait 20 sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse $34 \frac{56}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

- 1.^o Le change d'AUGUSTE sur *Londres* est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Londres*, multiplié par 20 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec AUGUSTE par Milan.*N.^o 24. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 fl. cour. d'Aug.

Lorsque { 1 flor. cour. d'Aug. fait $69 \frac{1}{2}$ s. et. de Milan,
 20 s. cour. de Milan font 1 liv. ct. de Milan,
 100 liv. ct. de Milan font $51 \frac{1}{4}$ fr. de Suisse,
 et 1 franc de Suisse fait 20 sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse $35 \frac{62}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 100 est le *diviseur*.
2. Le change d'AUGUSTE sur *Milan*, multiplié par le change de BERNE sur *Milan*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec AUGUSTE par Paris.*N.^o 25. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 fl. cour. d'Aug.
 Lorsque { 113 $\frac{3}{4}$ fl. cour. d'Aug. font 300 livres tournois ,
 100 L. tourn. à Paris font 99 $\frac{1}{4}$ liv. à Berne ,
 et 3 livres tournois font 40 sols de Suisse ?
 L'opération donne pour réponse 34 $\frac{20}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change d'AUGUSTE sur *Paris* est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Paris*, multiplié par 40 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec AUGUSTE par Venise.*N.^o 26. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 fl. cour. d'Aug.
 Lorsque { 127 fl. cour. d'Aug. font 100 fl. de ch. d'Aug.
 3 florins d'Aug. font 2 rixd. d'Auguste ,
 102 $\frac{1}{2}$ rixd. d'Aug. font 100 duc. Bco. de Ven.
 et 1 duc. de Banque fait 66 $\frac{1}{4}$ sols de Suisse ?
 L'opération donne pour réponse 33 $\frac{22}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change d'AUGUSTE sur *Venise*, multiplié par 381 nombre fixe, est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Venise*, multiplié par 20,000 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE avec AUGUSTE par Vienne.**N.º 27. Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 fl. d'Auguste,
 Lorsq. $\left\{ \begin{array}{l} 98 \frac{3}{4} \text{ fl cour. d'Aug. font } 100 \text{ fl. de Vienne eff.} \\ 1 \text{ fl. de V. effectif fait } 33 \frac{3}{4} \text{ sols de Suisse?} \end{array} \right.$
 L'opération donne pour réponse $34 \frac{17}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe

1. Le change d'AUGUSTE sur *Vienne* est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Vienne*, multiplié par 100 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la réponse.

RÉCAPITULATION des égalités entre BERNE, etc. et AUGUSTE, conformément aux réponses données par les Règles conjointes, ci-devant N.º 19 à 27, SAVOIR :

Par AMSTERDAM.	34	$\frac{28}{100}$.
GÈNES. . .	35	06.
HAMBOURG .	34	43.
LIVOURNE. .	36	11 bon pour la Traite.
LONDRES. .	34	56.
MILAN. . .	35	62.
PARIS, LYON.	34	90.
VENISE. . .	33	92 bon pour la Remise.
VIENNE. . .	34	17.

Il résulte de la comparaison de ces égalités que le papier sur *Venise* est celui que l'on doit préférer pour la Remise, et celui sur *Livourne* est le meilleur pour la Traite; de sorte que si un négociant de BERNE ou LAUSANNE, avait des fonds à faire passer à *Auguste*, au lieu d'y remettre du papier sur cette

place à droiture, au cours du jour, que je suppose être $34\frac{3}{4}$, il lui conviendrait mieux de préférer le papier sur *Venise* à $66\frac{1}{4}$ pour être négocié à *Auguste* à $102\frac{1}{2}$; par cette opération il s'établirait un change de $53\frac{22}{100}$, c'est-à-dire, qu'il ne déboursait que 53 s. 11 de Suisse pour avoir un florin à *Auguste*.

Si, au contraire, ce négociant avait des fonds à retirer d'*Auguste*, au lieu de fournir sa traite à droiture sur cette place au change de $34\frac{3}{4}$, il lui conviendrait mieux de donner ordre à son correspondant de lui faire le retour de ses fonds en papier sur *Livourne* au change de 189 pour être négocié à *Berne* ou *Lausanne* au change de $68\frac{1}{4}$; par cette opération il s'établirait un change de $36\frac{11}{100}$, c'est-à-dire, qu'il recevrait un peu plus de 36 s. en Suisse pour une piastre déboursée à *Livourne*.

Ce négociant pourrait donc, en supposant réels les cours établis ci-dessus, faire passer à *Auguste* un capital, par exemple, de 10000 francs de Suisse en papier sur *Venise*, et en ordonner le retour en papier sur *Livourne*, et par la Règle conjointe ci-après, découvrir quel accroissement cette circulation donnerait à son capital sous la déduction de $1\frac{1}{4}$ p^r. cent pour les frais.

Règle conjointe.

Si	1 franc de Suisse	fait	20 sols de Suisse,
	$66\frac{1}{4}$ sols de Suisse	font	1 duc. Bco. de Ven.
	100 duc. Bco. de Ven.	font	$102\frac{1}{2}$ rix. de ch. d'Aug.
	100 rixd. de ch. d'A.	font	127 rixd. cour. d'Aug.
	2 rixd. d'Auguste	font	3 flor. cour. d'Aug.
	189 flor. cour. d'Aug.	font	100 piast. de Livourne,
	1 piast. de Livour.	fait	$68\frac{1}{4}$ sols de Suisse,
	20 sols de Suisse	font	1 franc,
	100 francs ne font	que	$98\frac{3}{4}$ à cause des frais.
	Combien	10000 francs de Suisse ?	

Opération.

Multipliez $66 \frac{1}{4}$
par 2 f. 2 ou 4

$$\begin{array}{r} 265 \\ \text{et par } 189 \\ \hline 2385 \\ 2120 \\ 265 \\ \hline 50085 \end{array}$$

En retranchant les
7 zéros que l'on a
réservés pour la fin
de la multiplication
on a
50085 pour Divis.

Réponse :

Fr. 10510. 19. $\frac{17}{20}$ rap.

mult. 100 f. $98 \frac{3}{4}$ ou 9875
par 100 fois $68 \frac{1}{4}$ ou 6825

$$\begin{array}{r} 49375 \\ 19750 \\ 79000 \\ 59250 \\ \hline 67396875 \\ \text{par 2 fois } 102 \frac{1}{2} \text{ ou } 205 \\ \hline 336984375 \\ 134793750 \\ \hline 13816359375 \\ \text{et par 3 fois } 127 \text{ ou } 381 \\ \hline 13816359375 \\ 110530875000 \\ 41449078125 \\ \hline 5264032921875 \end{array}$$

En remplaçant les 4 zéros
réservés pour la fin de la
multiplication on a
5264032921,8750000 et en
retranchant 7 caractères
comme au Diviseur on a
526403392 pour Divid.

$$\begin{array}{r} 255532 \\ 51079 \\ 9942 \\ \text{mult. par } 100 \text{ rapp.} \\ \hline 994218 \\ 493368 \\ 42603 \end{array}$$

En multipliant par 100 pour avoir des rapp.
on se sert de 2 des 7 caractères retranch.
L'accroissement 510 $\frac{1}{3}$ fr. sur 10000 font 5 $\frac{1}{16}$ p. $\frac{2}{3}$ de bénéfice.

*REMISES à droiture de BERNE à AUGUSTE
et retours sur Places tierces.*

L'EXPLICATION donnée ci-devant page 89, sur les remises à droiture de BERNE à AMSTERDAM peut s'appliquer également à toutes les remises de ce genre d'une Place à une autre et retours sur des Places tierces ; je suppose donc que le cours du jour de BERNE sur AUGUSTE est $34 \frac{3}{4}$, les Questions suivantes sont pour découvrir sur laquelle ou lesquelles de ces neuf Places le négociant de BERNE ou de LAUSANNE, etc. doit demander à AUGUSTE le retour des fonds qu'il peut avoir dans cette Place, calculé sur la cote supposée page 96, et c'est ce qui fournit les Règles conjointes N.º 28 à 36 ci-après :

BERNE ou LAUSANNE, etc. remet à droiture à AUGUSTE au change de $34\frac{1}{4}$, AUGUSTE en fait le retour sur

Amsterdam, à $108\frac{1}{2}$: on demande le change de BERNE sur *Amsterdam*, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un florin d'Hollande ?

GÈNES, à $63\frac{1}{4}$: on demande le change de BERNE sur *Gènes*, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour une piastre de Gènes ?

Hambourg, à $115\frac{1}{2}$: on demande le change de BERNE sur *Hambourg*, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un marc d'Hambourg ?

Livourne, à 189 : on demande le change de BERNE sur *Livourne*, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour une piastre de Livourne ?

Londres, à 9 florins 12 x. : on demande le change de BERNE sur *Londres*, c'est-à-dire, combien de francs de Suisse pour une livre sterlings ?

Milan, à $69\frac{1}{2}$: on demande le change de BERNE sur *Milan*, c'est-à-dire, combien de francs de Suisse pour 100 livres argent courant de Milan ?

Paris, à $113\frac{3}{4}$: on demande le change de BERNE sur *Paris*, c'est-à-dire, combien d'argent de France à Berne pour 100 à Paris ?

Venise, à $102\frac{1}{2}$: on demande le change de BERNE sur *Venise*, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un ducat de Banque de Venise ?

Vienne, à $98\frac{3}{4}$: on demande le change de BERNE sur *Vienne*, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un florin effectif de Vienne ?

*BERNE sur Amsterdam par AUGUSTE.*N.º 28. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 florin d'Holl.

Lorsque { 5 flor. d'Hollande font 2 rixd. d'Holl.
 100 rixd. d'Holl. font $108\frac{1}{4}$ rixd. de ch. d'A.
 100 rixd. de ch. d'A. font 127 rixd. courant.
 2 rixd. d'Auguste font 3 fl. cour. d'Aug.
 et 1 fl. cour. d'Aug. fait $34\frac{3}{4}$ sols de Suisse ?

L'opération donne pour réponse $28\frac{66}{100}$ s. de Suisse.*ORDRE du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le nombre fixe 50000 est le *diviseur*.
2. Le change d'AUGUSTE sur *Amsterdam*, multiplié par 381 fois le change de BERNE sur AUGUSTE, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Gênes par AUGUSTE.*N.º 29. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 piast. de Gênes.

Lorsque { 1 piastre de Gênes fait 115 s. de G. hors bco.
 63 $\frac{1}{4}$ s. de G. hors bco. font 1 flor. cour. d'Aug.
 et 1 flor. cour. d'Aug. fait $34\frac{3}{4}$ sols de Suisse ?

L'opération donne pour réponse $63\frac{18}{100}$ sols de Suisse.

1. Le change d'AUGUSTE sur *Gênes* est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Auguste*, multiplié par 115 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Hambourg par AUGUSTE.**N.º 30. Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 marc d'Hamb.
 Lorsque { 300 M. lubs d'Hamb. font $115\frac{1}{2}$ rix. de ch. d'A.
 { 100 rix. de ch. d'Aug. font 127 rixd. courant,
 { 2 rixdalers font 3 florins,
 { et 1 flor. cour. d'Aug. fait $34\frac{3}{4}$ sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse $22\frac{28}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 20000 est le *diviseur*.
2. Le change d'AUGUSTE sur *Hambourg*, multiplié par 127 fois le change de BERNE sur *Hambourg*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Livourne par AUGUSTE.**N.º 31. Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour une piast. de L.
 Lorsque 100 piast. de Liv. font 189 flor. ct. d'Aug.
 et 1 fl. cour. d'Aug. fait $34\frac{3}{4}$ sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse $65\frac{68}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 100 est le *diviseur*.
2. Le change d'AUGUSTE sur *Livourne*, multiplié par le change de BERNE sur *Auguste*, est le *divid.*
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. sur Londres par AUGUSTE.*N.º 32. *Question et Règle conjointe.*

Combien de francs de Suisse pour une liv. sterl.

Lorsque { 1 livre sterlings fait 9 fl. 12 x. ct. d'A.
 1 fl. cour. d'Auguste fait $3\frac{3}{4}$ sols de Suisse,
 20 sols de Suisse font 1 franc de Suisse?

L'opération donne pour réponse $15\frac{22}{100}$ s de Suisse.*ORDRE du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le nombre fixe 20 est le *diviseur*.
2. Le change d'AUGUSTE sur *Londres*, multiplié par le change de BERNE sur *Londres*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. sur Milan par AUGUSTE.*N.º 33. *Question et Règle conjointe.*

Combien de francs de Suisse pour 100 L. ct. de M.

Lorsque { 1 L. arg. ct. de Mil fait 20 s. ct. de Milan,
 69 $\frac{1}{2}$ s. cour. de Milan font 1 fl. cour. d'Aug.
 1 flor. cour. d'Aug. fait $34\frac{3}{4}$ s. de Suisse,
 et 20 sols de Suisse font 1 franc de Suisse?

L'opération donne pour réponse 50 francs de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change d'AUGUSTE sur *Milan* est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur AUGUSTE, multiplié par 100 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. sur Paris par AUGUSTE.*N.º 34. *Question et Règle conjointe.*

Combien de francs à Berne pour 100 à Paris.

Lorsque { 300 liv. de France font $113\frac{3}{4}$ flor. cour. d'Aug.
 1 flor. ct. d'Aug. fait $34\frac{3}{4}$ sols de Suisse,
 20 sols de Suisse font 1 franc de Suisse,
 et 2 fr. de Suisse font 3 francs de France?

L'opération donne pour réponse $98\frac{82}{100}$ de Suisse.*Ordre du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le nombre fixe 40 est le *diviseur*.
2. Le change d'AUGUSTE sur *Paris*, multiplié par le change de BERNE sur AUGUSTE, est le *divid.*
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. sur Venise par AUGUSTE.*N.º 35. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour un ducat Bco. de Ven.

Lorsque { 100 duc. Bco. de Ven. font $102\frac{1}{2}$ rixd. de change,
 100 rix. de ch. d'Aug. font 127 rixd. ct. d'Aug.
 2 rixd. d'Auguste font 3 flor. ct. d'Aug.
 et 1 flor. ct. d'Auguste fait $34\frac{3}{4}$ sols de Suisse?

L'opération donne pour réponse $67\frac{85}{100}$ s. de Suisse.*ORDRE du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le nombre fixe 20000 est le *diviseur*.
2. Le change d'AUGUSTE sur *Venise*, multiplié par 381 fois le change de BERNE sur AUGUSTE, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

BERNE , etc. sur Vienne par AUGUSTE.

N.º 36. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 flor. de Vienne?
Lorsque 100 fl. eff. de Vienne font $98\frac{3}{4}$ fl. ct. d'Aug.
1 flor. cour. d'Aug. fait $34\frac{3}{4}$ s. de Suisse.

L'opération donne pour réponse $34\frac{32}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 100 est le *diviseur*.
2. Le change d'AUGUSTE sur *Vienne*, multiplié par le change de BERNE sur *Auguste*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

AVERTISSEMENT.

DANS la note que j'ai donnée ci - devant ,
page 76 , des 14 Places dont je donnerai les
combinaisons dans cet Ouvrage , j'ai omis
FRANCFORT ci-après.

ARBITRAGES de BERNE, etc. avec FRANCFORT,

C'est-à-dire, six combinaisons des changes de BERNE, avec ceux de FRANCFORT, pour découvrir le pair, soit égalité de 100 louis dans cette dernière Place en louis à Berne ou Lausanne, par les Places ci-après :

PLACES.	Cote de BERNE par supposition.	Cote de FRANCFORT par supposition.
FRANCFORT.	98	
AMSTERDAM.	28 $\frac{3}{8}$	141 $\frac{1}{4}$
AUGUSTE.	34 $\frac{1}{2}$	99 $\frac{1}{8}$
HAMBOURG	25 $\frac{1}{3}$	146 $\frac{1}{4}$
LEIPSIG.	L. 12 19.	99 $\frac{1}{2}$
LONDRES.	L. 15 17.	141
PARIS. }	1 $\frac{1}{4}$ perte.	76 $\frac{3}{4}$
LYON. }		
VIENNE , comme pour Auguste.		

OBSERVATIONS.

AINSI que je l'ai déjà dit, ci-devant page 96, BERNE, LAUSANNE, etc. donnent l'incertain, non-seulement à Francfort, mais encore à toutes les Places étrangères ; ainsi, tous les négocians de l'Helvétie doivent préférer les papiers qui établissent les plus bas changes pour la *Remise* et au contraire les plus hauts pour la *Traite*.

Ces

Ces deux cotes supposées de BERNE et FRANCFORT fournissent les six questions suivantes :

Combien de louis à Berne pour 100 louis à Francfort en combinant	BERNE, &c. et FRANCFORT,	sur Amsterdam, à .	$\left\{ \begin{array}{l} 28 \frac{1}{8} \\ \text{et} \\ 141 \frac{1}{4} \end{array} \right.$
	BERNE, &c. et FRANCFORT,	sur Auguste, à . .	$\left\{ \begin{array}{l} 34 \frac{1}{2} \\ \text{et} \\ 99 \frac{1}{8} \end{array} \right.$
	BERNE, &c. et FRANCFORT,	sur Hambourg, à .	$\left\{ \begin{array}{l} 25 \frac{1}{3} \\ \text{et} \\ 146 \frac{1}{4} \end{array} \right.$
	BERNE, &c. et FRANCFORT,	sur Leipsig, à . .	$\left\{ \begin{array}{l} \text{L. } 12 \text{ } 19 \\ \text{et} \\ 99 \frac{1}{2} \end{array} \right.$
	BERNE, &c. et FRANCFORT,	sur Londres, à . .	$\left\{ \begin{array}{l} \text{L. } 15 \text{ } 17 \\ \text{et} \\ 141 \end{array} \right.$
	BERNE, &c. et FRANCFORT,	sur Paris, à . .	$\left\{ \begin{array}{l} 1 \frac{1}{4} \text{ perte} \\ \text{et} \\ 76 \frac{1}{4} \end{array} \right.$

Les règles conjointes Numéros 37 à 42 ci-après répondent à ces six questions, et la récapitulation que l'on en fait ensuite indique les papiers que l'on doit préférer pour la TRAITE comme pour la REMISE.

BERNE, etc. avec FRANCFORT par Amsterdam.

N.^o 37. *Question et Règle conjointe.*

Combien de louis à Berne pour 100 louis sur Fr.

Lorsque { 60 louis à Francfort font 368 rixd. de Francf.
 141 $\frac{1}{4}$ rixd. de Francf. font 100 rixd. d'Holl.
 2 rixd. d'Hollande font 5 flor. d'Holl.
 1 florin d'Hollande fait 28 $\frac{3}{8}$ sols de Suisse,
 320 sols de Suisse font 1 louis à Berne ?

L'opération donne pour réponse 96 $\frac{25}{100}$ louis à Berne.

NB. 368 rixd. sont l'équivalent de 60 louis, à rixd. 6. 12, prix fixe à Francfort.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de FRANCFORT sur *Amsterdam*, multiplié par 6 nombre fixe, est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Amsterdam*, multiplié par 2875 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

BERNE, etc. avec FRANCFORT par Auguste.

N.^o 38. *Question et Règle conjointe.*

Combien de louis à Berne pour 100 louis à Francf.

Lorsque { 60 louis à Francfort font 368 rixd. de Francf.
 99 $\frac{1}{8}$ rixd. de Francf. font 100 rixd. d'Auguste,
 2 rixd. d'Auguste font 3 flor. d'Auguste,
 1 flor. d'Auguste fait 34 $\frac{1}{2}$ sols de Suisse
 320 sols de Suisse font 1 louis à Berne ?

L'opération donne pour réponse 100 $\frac{6}{100}$ louis à B.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de FRANCFORT sur *Auguste*, multiplié par 2 nombre fixe, est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Auguste*, multiplié par 575 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec FRANCFORT par Hambourg.**N.º 39. Question et Règle conjointe.*

Combien de louis à Berne pour 100 louis à Francf.

Lorsque $\left\{ \begin{array}{l} 60 \text{ louis à Francf. font } 368 \text{ rixd. de Francf.} \\ 146 \frac{1}{4} \text{ rixd. de Fr. font } 300 \text{ marcs d'Hamb.} \\ 1 \text{ M. d'Hamb. bco. fait } 25 \frac{1}{3} \text{ sols de Suisse,} \\ 320 \text{ sols de Suisse font } 1 \text{ louis à Berne?} \end{array} \right.$

L'opération donne pour réponse $99 \frac{52}{100}$ louis à Berne.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1.º Le change de FRANCFORT sur *Hambourg* est le *diviseur*.

2. Le change de BERNE sur *Hambourg*, multiplié par 575 nombre fixe, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec FRANCFORT par Leipsig.**N.º 40. Question et Règle conjointe.*

Combien de louis à Berne pour 100 louis à Francf.

Lorsque $\left\{ \begin{array}{l} 60 \text{ louis à Francfort font } 368 \text{ rixd. de Francf.} \\ 99 \frac{1}{2} \text{ rixd. de Francf. font } 100 \text{ rixd. à Leipsig.} \\ 5 \text{ rixd. de Leipsig font } 12 \text{ fr. } 19^s \text{ de Suis.} \\ \text{et } 16 \text{ francs de Suisse font } 1 \text{ louis à Berne?} \end{array} \right.$

L'opération donne pour réponse $99 \frac{78}{100}$ louis à Berne.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de FRANCFORT sur *Leipsig*, multiplié par 3 nombre fixe, est le *diviseur*.

2. Le change de BERNE sur *Leipsig*, multiplié par 2300 nombre fixe, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec FRANCFORT par Londres.**N.º 41. Question et Règle conjointe.*

Combien de louis à Berne pour 100 louis à Francf.

Lorsque { 60 louis à Francf. font 368 rixd. de Francf.
 4 rixd. de Francf. font 90 batz de Francf.
 141 batz de Francf. font 1 livre sterlings,
 1 livre sterlings fait 15 fr. 17^s de Suisse,
 16 fr. de Suisse font 1 louis à Berne?

L'opération donne pour réponse 96 $\frac{25}{100}$ louis à Berne.*ORDRE du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le change de FRANCFORT sur Londres, multiplié par 2 nombre fixe, est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur Londres, multiplié par 1725 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la réponse.

*BERNE, etc. avec FRANCFORT par Paris.**N.º 42. Question et Règle conjointe.*

Combien de louis à Berne pour 100 louis à Francf.

Lorsque { 60 louis à Francf. font 368 rixd. de Francf.
 76 $\frac{3}{4}$ rixd. idem. font 300 livr. de France,
 100 liv. de France font 98 $\frac{3}{4}$ de France à B.
 24 liv. de France font 1 louis à Berne?

L'opération donne pour réponse 98 $\frac{64}{100}$ louis à Berne.*ORDRE du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le change de FRANCFORT sur Paris, multiplié par 3 nombre fixe, est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur Paris, multiplié par 230 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la réponse.

**RÉCAPITULATION des égalités entre BERNE, etc. et
FRANCFORT, conformément aux réponses données
par les Règles conjointes, ci-devant N.º 37 à 42,
SAVOIR :**

Par AMSTERDAM.	96	$\frac{25}{100}$.	bon pour la Remise.
AUGUSTE. .	100	06	bon pour la Traite.
HAMBOURG .	99	59.	
LEIPSIG. .	99	78.	
LONDRES. .	96	95.	
PARIS. . .	98	64.	

Il résulte de ces égalités que le papier sur *Ams-terdam* est le plus favorable pour la *remise*, et celui sur *Auguste* pour la *traite*; de sorte qu'en considé-
rant les cotes de *Berne* et *Francofort* ci-devant page
112 comme réelles, un négociant d'Helvétie pourrait
faire une circulation semblable à celles ci-devant,
pages 86 et 103.

*REMISES à droiture de BERNE à FRANCFORT
et retours sur Places tierces.*

Les EXPLICATIONS données ci-devant pages 89 et 105 peuvent s'appliquer aux remises à droiture de BERNE à FRANCFORT au cours du jour que je suppose être 98 louis à Berne pour 100 louis à Francfort et retours sur les places des cotes ci-devant pages 112 ; c'est ce qui fournit les Règles conjointes ci-après N.^o 43 à 48 , dont voici le sujet :

BERNE remet à droiture à FRANCFORT au change 98 , FRANCFORT en fait le retour ou sur *Amsterdam* à $141 \frac{1}{4}$, ou sur *Auguste* à $99 \frac{1}{8}$, ou sur *Hambourg* à $146 \frac{1}{4}$, ou sur *Leipsig* à $99 \frac{1}{2}$, ou sur *Londres* à 141 , ou sur *Paris* à $76 \frac{3}{4}$: on demande quels changes ces prix établissent entre BERNE et chacune des susdites six places. Les réponses sont à la suite de chaque Règle conjointe N.^o 43 à 48.

C'est pour diminuer le nombre des pages de cet ouvrage que je présente ces six questions sommairement au lieu de le faire comme ci-devant aux pages 90 pour Amsterdam et 106 pour Auguste.

BERNE, etc. sur Amsterdam par FRANCFORT.

N.^o 43. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 florin d'Holl.

Lorsque $\left\{ \begin{array}{l} 5 \text{ flor. d'Hollande font } 2 \text{ rixd. d'Holl.} \\ 100 \text{ rixd. d'Holl. font } 141 \frac{1}{4} \text{ rixd. de Francf.} \\ 368 \text{ rixd. de Francf. font } 60 \text{ louis à Francf.} \\ 100 \text{ louis à Francf. font } 98 \text{ louis à Berne,} \\ \text{et 1 louis à Berne fait } 320 \text{ sols de Suisse ?} \end{array} \right.$

L'opération donne pour réponse $28 \frac{88}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 2875 est le *diviseur*.
2. Le change de FRANCFORT sur *Amsterdam*, multiplié par 6 fois le change de BERNE sur FRANCFORT, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

BERNE, etc. sur Auguste par FRANCFORT.

N.^o 44. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour un fl. cour. d'Aug.

Lorsque $\left\{ \begin{array}{l} 3 \text{ fl. cour. d'Aug. font } 2 \text{ rixd. d'Auguste,} \\ 100 \text{ rixd. d'Auguste font } 99 \frac{1}{8} \text{ rixd. à Francf.} \\ 368 \text{ rixd. de Francf. font } 60 \text{ louis à Francfort,} \\ 100 \text{ louis à Francf. font } 98 \text{ louis à Berne,} \\ \text{et 1 louis à Berne fait } 320 \text{ sols de Suisse ?} \end{array} \right.$

L'opération donne pour réponse $33 \frac{78}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 575 est le *diviseur*.
2. Le change de FRANCFORT sur *Auguste*, multiplié par 2 fois le change de BERNE sur FRANCFORT, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Amsterdam par FRANCFORT.*N.º 45. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 marc d'Hamb.

Lorsque { 300 M. lubs d'Hamb. font 146 $\frac{1}{4}$ rix. de Francf.
 368 rixd. de Francf. font 60 louis à Francf.
 100 louis à Francfort font 98 dits à Berne,
 et 1 dit à Berne fait 320 sols de Suisse?

L'opération donne pour réponse 24 $\frac{24}{1000}$ sols de Suisse.*ORDRE du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le nombre fixe 575 est le *diviseur*.
2. Le change de FRANCFORT sur *Hambourg*, multiplié par le change de BERNE sur *Francfort*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

*BERNE sur Leipsig par FRANCFORT.*N.º 46. *Question et Règle conjointe.*

Combien de francs de Suisse pour 5 rixd. de Fr.

Lorsque { 100 rixd. de Saxe font 99 $\frac{1}{2}$ rixd. de Francfort,
 368 rixd. de Fr. font 60 louis à Francfort,
 100 louis à Francf. font 98 dits à Berne,
 et 1 dit à Berne fait 16 francs de Suisse?

L'opération donne pour réponse L. 12. 14. 4 de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 2300 est le *diviseur*.
2. Le change de FRANCFORT sur *Leipsig*, multiplié par 5 fois le change de BERNE sur *Francfort*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Londres par FRANCFORT.**N.º 47. Question et Règle conjointe.*

Combien de francs de Suisse pour 1 livre sterlings,
 Lorsque 1 livre sterlings fait 141 batz à Francf.
 45 bats de Franc. font 2 rixd. à dit ,
 368 rixd. à dit font 60 louis à dit ,
 100 louis à dit font 98 dits à Berne ,
 et 1 louis à Berne fait 16 fr. de Suisse ?
 L'opération donne pour réponse $16 \frac{1}{50}$ fr. de Suisse.

Ordre du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 1725 est le *diviseur*.
 2. Le change de FRANCFORT sur *Londres*, multiplié par 2 fois le change de BERNE sur FRANCFORT, est le *dividende*.
 3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.
-

*BERNE sur Paris par FRANCFORT.**N.º 48. Question et Règle conjointe.*

Combien de liv. de France à Berne pour 100 à Paris.
 Lorsque 300 de France à Paris font $76 \frac{3}{4}$ rixd. à Fr.
 368 rixd. à Francfort font 60 louis à Fr.
 100 louis à Francfort font 98 dits à Berne,
 et 1 louis fait 24 livres à dit.
 L'opération donne pour réponse $98 \frac{1}{10}$ livres tour-
 nois à Berne.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 230 est le *diviseur*.
2. Le change de FRANCFORT sur *Paris*, multiplié par 3 fois le change de BERNE sur FRANCFORT, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

ARBITRAGES de BERNE , etc. avec GÊNES ,

C'est-à-dire , neuf combinaisons des changes de BERNE , avec ceux de GÊNES , pour découvrir le pair, soit égalité d'une piastre de Gênes en sols dits de Suisse par les Places ci-après :

PLACES.	Cote de BERNE par supposition.	Cote de FRANCFORT par supposition.
GÊNES.	63	
AMSTERDAM.	$28 \frac{1}{2}$	$86 \frac{1}{4}$
AUGUSTE.	$34 \frac{1}{2}$	$62 \frac{1}{4}$
HAMBOURG	$25 \frac{1}{2}$	$45 \frac{1}{4}$
LIVOURNE	$67 \frac{3}{4}$	$125 \frac{1}{2}$
LONDRES. L.	15 15.	$47 \frac{1}{4}$
MILAN.	$51 \frac{1}{2}$	$87 \frac{1}{2}$
PARIS. }	$\frac{1}{4}$ porte.	$95 \frac{1}{2}$
LYON. }		
VIENNE , comme pour Auguste.		

OBSERVATIONS.

BERNE , *LAUSANNE* , etc. donnent l'incertain à *GÊNES* , c'est-à-dire , 63 sols de Suisse , plus ou moins , pour recevoir une piastre de Gênes; *BERNE* , etc. donnent également l'incertain à toutes les Places étrangères; ainsi , les négocians des diverses Places de l'Helvétie doivent préférer les papiers qui établissent les plus bas changes pour la *Remise* et au contraire les plus hauts pour la *Traite*.

Ces deux côtes supposées de BERNE et GÊNES fournissent les sept questions suivantes :

Combien de sols et deniers de Suisse pour une piastre de Gênes en combinant

BERNE et GÊNES	{	sur Amsterdam, à	28 $\frac{1}{2}$	et	86 $\frac{1}{4}$
		sur Auguste, à	34 $\frac{1}{2}$	et	62 $\frac{1}{4}$
		sur Hambourg, à	25 $\frac{1}{2}$	et	45 $\frac{1}{4}$
		sur Livourne, à	67 $\frac{3}{4}$	et	125 $\frac{1}{2}$
		sur Londres, à L.	15 15	et	47 $\frac{1}{4}$
		sur Milan, à	51 $\frac{1}{2}$	et	87 $\frac{1}{2}$
		sur Paris, etc. à	$\frac{3}{4}$ perte	et	95 $\frac{1}{2}$

Les Règles conjointes N.º 49 à 55 ci-après répondent à ces questions, et la récapitulation que l'on en fait ensuite indique les papiers que l'on doit préférer pour la *traite* comme pour la *remise*.

BERNE avec Gênes par AMSTERDAM.

N.º 49. Question et Règle conjointe.

Lorsque { 1 piastre de Gênes fait 86 $\frac{1}{4}$ deniers de gros,
 40 deniers de gros font 1 flor. d'Hollande,
 et 1 florin d'Hollande fait 28 $\frac{1}{2}$ sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse 61 $\frac{45}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 40 est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur Amsterdam, multiplié par le change d'Amsterdam sur GÊNES, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *Réponse*.

*BERNE avec GÈNES par Auguste.**N.º 50. Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 piast. de Gènes.

Lorsque { 1 piastre de Gènes fait 115 sols de Gènes,
 62 $\frac{1}{4}$ sols de Gènes font 1 flor. d'Auguste,
 et 1 florin d'Auguste fait 34 $\frac{1}{2}$ sols de Suisse?

L'opération donne pour réponse 63 $\frac{73}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GÈNES sur *Auguste* est le *diviseur*.

2. Le change de BERNE sur *Auguste*, multiplié par 115 nombre fixe, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE avec GÈNES par Hambourg.**N.º 51. Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 piast. de Gènes,

Lorsque { 1 piastre de Gènes fait 115 sols de Gènes,
 45 $\frac{1}{4}$ sols de Gènes font 1 marc lubs,
 et 1 marc lubs d'H. fait 25 $\frac{1}{2}$ sols de Suisse?

L'opération donne pour réponse 64 $\frac{80}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de BERNE sur *Hambourg* est le *diviseur*.

2. Le change de BERNE sur *Hambourg*, multiplié par 115 nombre fixe, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE avec GÈNES par Livourne.**N.º 52. Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 piast. de Gênes,
 Lorsque { 1 piastre de Gênes fait 115 sols de Gênes,
 125 $\frac{1}{2}$ sols de Gênes font 1 piastre de Liv.
 et 1 piastre de Liv. fait 67 $\frac{3}{4}$ sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse 62 $\frac{8}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GÈNES sur *Livourne* est le *divi-
seur*.
2. Le change de BERNE sur *Livourne*, multiplié
par 115 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne
la *réponse*.

*BERNE avec GÈNES par Londres.**N.º 53. Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour une piast. de G.
 Lorsque 1 piast. de Genes fait 47 $\frac{1}{4}$ den. sterl. |
 et 240 den. sterl. ou 1 L. fait 315 s. de Suisse?
 L'opération donne pour réponse 62 $\frac{1}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 240 est le *diviseur*.
2. Le change de GÈNES sur *Londres*, multiplié
par le change de BERNE sur *Londres*, est le *divid.*
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne
la *réponse*.

*BERNE avec GÊNES par Milan.*N.º 54. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 piast. de Gênes,
 Lorsque { 1 piastre de Gênes fait 115 sols de Gênes,
 80 sols de Gênes font $87\frac{1}{2}$ s. ct. de Milan
 100 sols de Milan font $51\frac{1}{2}$ sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse $64\frac{77}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 1600 est le *diviseur*.
2. Le change de GÊNES sur *Milan*, multiplié par 23 fois le change de BERNE sur *Milan*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE , etc. avec GÊNES par Paris.*N.º 55. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 piast. de Gênes,
 Lorsque { 1 piastre de Gênes fait $95\frac{1}{2}$ sols de France,
 100 sols de France font $99\frac{1}{4}$ s. de Fr. à Berne
 et 3 sols de France font 2 sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse $63\frac{19}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 150 est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Paris*, multiplié par le change de BERNE sur *Paris*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*RÉCAPITULATION des égalités entre BERNE , etc.
et GÈNES , conformément aux réponses don-
nées par les Règles conjointes , ci - devant
N.^o 49 à 55.*

Par AMSTERDAM.	61 $\frac{45}{100}$	bon pour la Remise.
AUGUSTE.	63 73	
HAMBOURG.	64 80	bon pour la Traite.
LIVOURNE.	62 08	
LONDRES.	62 01	
MILAN.	64 77	
PARIS , etc.	63 19	

Il résulte de ces égalités que le papier sur *Ams-
terdam* est le plus favorable pour remettre de BERNE
à GÈNES et celui sur *Hambourg* pour retirer des
fonds de *Gênes* , et que ces deux papiers pourraient
faire l'objet d'une circulation semblable à celles ci-
devant page 86 à 103.

*REMISES à droiture de BERNE à GÈNE et retours
sur Places tierces.*

LES EXPLICATIONS faites ci-devant, pages 89 et 105,
peuvent s'appliquer aux remises à droiture de BERNE
à GÈNES au cours du jour , que je suppose être 63,
et retours sur les places de la cote ci-devant p. 122,
ce qui fournit les questions et règles conjointes ci-
après N. 56 à 62 , dont voici le sujet :

BERNE remet à GÈNES à droiture au change de 63,
GÈNES en fait le retour ou sur *Amsterdam* à $86 \frac{1}{4}$,
ou sur *Auguste* à $62 \frac{1}{4}$, ou sur *Hambourg* à $45 \frac{1}{4}$,

ou sur *Livourne* à $125 \frac{1}{2}$, ou sur *Londres* à $47 \frac{1}{4}$,
ou sur *Milan* à $87 \frac{1}{2}$, ou sur *Paris* à $95 \frac{1}{2}$: on de-
mande quels changes ces prix établissent entre *BERNE*
et chacune des susdites sept Places.

Les réponses sont à la suite de chaque règle
conjointe N°. 56 à 62.

BERNE sur Amsterdam par GÈNES.

N°. 56. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 flor. d'Holl.

Lorsque { 1 florin d'Hollande fait 40 deniers de gros,
86 $\frac{1}{4}$ deniers de gros font 1 piastre de Gènes,
et 1 piastre de Gènes fait 63 sols de Suisse ?

L'opération donne pour réponse $29 \frac{21}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GÈNES sur *Amsterdam* est le
diviseur.

2. Le change de *BERNE* sur *Gènes*, multiplié par
40 nombre fixe, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne
la *réponse*.

BERNE

*BERNE sur Auguste par GÈNES.*N.º 57. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 flor. ct. d'Aug.
 Lorsque 1 flor. d'Aug. fait $62 \frac{1}{4}$ sols Gênois ,
 et 115 s. ou 1 piast. font 63 sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse $34 \frac{10}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 115 est le *diviseur*.
2. Le change de GÈNES sur *Auguste* , multiplié par le change de BERNE sur *Gênes*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Hambourg par GÈNES.*N.º 58. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 marc lubs d'H.
 Lorsque 1 marc lubs d'Ha. fait $45 \frac{1}{4}$ sols Gênois ,
 115 s. Gên. ou 1 piast. font 63 sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse $24 \frac{78}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 115 est le *diviseur*.
2. Le change de GÈNES sur *Hambourg*, multiplié par le change de BERNE sur GÈNES, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

BERNE sur Livourne par GÈNES.**N.º 59. Question et Règle conjointe.**

Combien de sols de Suisse pour 1 p ast. de Livourn.
 Lorsque 1 piast. de Liv. fait 12½ sols Gênois,
 115 s. G. ou 1 piast. font 63 sols de Suisse?
 L'opération donne pour réponse $68 \frac{75}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 115 est le *diviseur*.
2. Le change de GÈNES sur Livourne, multiplié par le change de BERNE sur Gênes, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

BERNE sur Londres par GÈNES.**N.º 60. Question et Règle conjointe.**

Combien de francs de Suisse pour 240 den. ou
 L. 1 sterlings.
 Lorsque $47 \frac{1}{4}$ den. sterl. font 1 piast. de Gênes,
 1 piast. de G. fait 63 sols de Suisse,
 et 20 s. de Suisse font 1 franc?
 L'opération donne pour réponse 16 fr. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GÈNES sur Londres est le *divi-
seur*.
2. Le change de BERNE sur Gênes, multiplié par 12 nombre fixe est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Milan par GÈNES.**N.º 61. Question et Règle conjointe.*

Combien de francs de Suisse pour 100 liv. ct. de M.

Lorsque { 1 liv. cour. de Milan fait 20 s. ct. de Milan
 87 $\frac{1}{2}$ sols cour. dits font 80 sols Gênois ,
 115 s. Gén. ou 1 piastre font 63 sols de Suisse ,
 et 20 sols de Suisse font 1 fr. de Suisse ?

L'opération donne pour réponse 50 $\frac{8}{100}$ fr. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GÈNES sur *Milan*, multiplié par 23 nombre fixe, est le *diviseur*.

2. Le change de BERNE sur *Gênes*, multiplié par 1600 nombre fixe, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

*BERNE sur Paris par GÈNES.**N.º 62. Question et Règle conjointe.*

Combien de liv. tournois à Berne pour 100 à Paris.

Lorsque { 1 livre tournois fait 20 sols de France ,
 95 $\frac{1}{2}$ sols de France font 1 piast. de Gênes ,
 1 piastre de Gênes fait 63 sols de Suisse ,
 40 sols de Suisse font 3 liv. de France ?

L'opération donne pour réponse 98 $\frac{25}{100}$ de France à Berne.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GÈNES sur *Paris* est le *diviseur*.

2. Le change de BERNE sur *Gênes*, multiplié par 150 nombre fixe, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

ARBITRAGES de BERNE, etc. avec GENÈVE,

C'est-à-dire, huit combinaisons des changes de BERNE, etc. avec ceux de GENÈVE, pour découvrir le pair, soit égalité de 100 livres tournois à Genève en livres tournois en Suisse par les Places ci-après :

PLACES.	Cote de BERNE par supposition.	Cote de GENEVE du 27 Février 1807.
GENÈVE.	98 $\frac{7}{8}$	
AMSTERDAM.	28 $\frac{1}{4}$	89 $\frac{1}{4}$
AUGUSTE.	34 $\frac{3}{4}$	128 $\frac{1}{2}$
GÈNES.	63 $\frac{1}{4}$	96
HAMBOURG	25 $\frac{1}{2}$	23
LIVOURNE	67 $\frac{1}{2}$	104 $\frac{1}{4}$
LONDRES. L.	15 18.	49 $\frac{1}{8}$
MILAN.	51 $\frac{1}{4}$	98 $\frac{1}{2}$
PARIS.	1 $\frac{1}{4}$ perte.	165 $\frac{1}{4}$

OBSERVATIONS.

BERNE, LAUSANNE, etc. donnent l'incertain à GENÈVE, c'est-à-dire, 98 $\frac{7}{8}$ livres tournois à BERNE, plus ou moins, pour recevoir 100 dites à GENÈVE; BERNE, etc. donnent également l'incertain à toutes les Places étrangères: ainsi, les négocians des diverses Places de l'Helvétie doivent préférer pour la *remise* les papiers qui établissent les plus bas changes et au contraire les plus hauts pour la *traite*.

Ces deux cotes supposées de BERNE et GÊNES fournissent les huit questions suivantes :

Combien de livres de France à Berne pour 100 livres de France sur Genève en combinant

BERNE et GENEVE	sur Amsterdam ,	à $28 \frac{1}{4}$	et $89 \frac{1}{4}$
	sur Auguste ,	à $34 \frac{3}{4}$	et $128 \frac{1}{2}$
	sur Gênes ,	à $63 \frac{1}{4}$	et 96
	sur Hambourg ,	à $25 \frac{1}{2}$	et 23
	sur Livourne ,	à $67 \frac{1}{2}$	et $104 \frac{1}{4}$
	sur Londres ,	à L. 15 18	et $49 \frac{1}{2}$
	sur Milan ,	à $51 \frac{1}{4}$	et $98 \frac{1}{2}$
	sur Paris ,	à 1 $\frac{1}{4}$ p.	et 165 $\frac{1}{4}$

Les Règles conjointes ci-après N.º 63 à 70 répondent à ces questions , et la récapitulation que l'on en fait ensuite indique les papiers que l'on doit préférer pour la *traite* comme pour la *remise*.

NB. Le rapport de L. 581 argent courant de Genève pour L. 960 de France est l'équivalent de L. 14. 10. 6 de Genève pour L. 24 de France.

*BERNE avec GENÈVE par Amsterdam.*N.º 63. *Question et Règle conjointe.*

Comb. de francs à Berne pour 100 l. de Fr. sur Gen.

Lorsque { 960 liv. de France font 581 cour. de Genève,
 3 liv. cour. de G. font $89\frac{1}{4}$ deniers de gros,
 40 den. de gros font 1 florin d'Hollande,
 1 flor. d'Holl. fait $28\frac{1}{4}$ sols de Suisse,
 et 40 s. de Suisse font 3 liv. de France ?

L'opération donne pour réponse $95\frac{37}{100}$ à Berne.*ORDRE du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le nombre fixe 15360 est le *diviseur*.
2. Le change de GENÈVE sur *Amsterdam*, multiplié par 581 fois le change de BERNE sur *Amsterdam*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE avec GENÈVE par Auguste.*N.º 64. *Question et Règle conjointe.*

Combien de liv. de Fr. à Berne pour 100 dites à Gen.

Lorsque { 960 liv. de France font 581 liv. cour. à Genève,
 200 liv. cour. à G. font $128\frac{1}{2}$ fl. cour. à Aug.
 1 fl. ct. à Aug. fait $34\frac{3}{4}$ sols de Suisse ?
 40 sols de Suisse font 3 liv. de France ?

L'opération donne pour réponse $101\frac{34}{100}$ livres de France à Berne.*ORDRE du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le nombre fixe 25600 est le *diviseur*.
2. Le change de GENÈVE sur *Auguste*, multiplié par 581 fois le change de BERNE sur *Auguste*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec GENÈVE par Gênes.**N.º 65. Question et Règle conjointe.*

Comb. de liv. de France à Berne pour 100 dites à G.

Lorsque 960 dites font 581 liv. à Genève,

3 liv. de Genève font 1 écu dit,

96 écus dit font 100 piast. de Gênes

1 piast. Gênoise fait $63 \frac{1}{4}$ sols de Suisse,

et 40 sols de Suisse font 3 liv. de France?

L'opération donne pour réponse $99 \frac{68}{100}$ livres de France à Berne.

Ordre du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GENÈVE sur Gênes, multiplié par 96 nombre fixe, est le *diviseur*.

2. Le change de BERNE sur Gênes, multiplié par 14525 nombre fixe, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec GENÈVE par Hambourg.**N.º 66. Question et Règle conjointe.*

Comb. de liv. de Fr. à Berne pour 100 dites à Genève.

Lorsque { 960 liv. de Fran. à Berne font 581 liv. à Genève,

1 livre de Genève fait 20 s. cour. à dit,

23 sols courans dits font 1 marc d'Hamb.

1 marc d'Hambourg fait $25 \frac{1}{2}$ s. de Suisse,

et 40 sols de Suisse font 3 liv. de France?

L'opération donne pour réponse $98 \frac{67}{100}$ livres de France à Berne.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GENÈVE sur Hambourg, multiplié par 32 nombre fixe, est le *diviseur*.

2. Le change de BERNE sur Hambourg, multiplié par 2905 nombre fixe, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec GENÈVE par Livourne.**N.º 67. Question et Règle conjointe.*

Comb. de liv. de Fr. à Berne pour 100 dites à Genève.

Lorsque { 960 liv. de France font 581 liv. cour. à Genève,
 3 liv. ct. de Gen. font 1 écu de Genève,
 104 $\frac{1}{4}$ écus de Gen. font 100 piast. de Livourne,
 1 piast. de Liv. fait 67 $\frac{1}{2}$ sols de Suisse,
 40 sols de Suisse font 3 livres de France?

L'opération donne pour réponse 97 $\frac{96}{100}$ livres de France à Berne.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GENÈVE sur Livourne, multiplié par 96 nombre fixe, est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur Livourne, multiplié par 14525 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec GENÈVE par Londres.**N.º 68. Question et Règle conjointe.*

Combien de liv. de Fr. à Berne pour 100 dites à Paris,

Lorsque { 960 livres de France font 581 livr. à Genève,
 3 livr. de Genève font 49 $\frac{1}{8}$ den. sterlings,
 240 deniers sterl. font 15 liv. 18 de Suisse,
 2 livres de Suisse font 3 liv. de France?

L'opération donne pour réponse 98 $\frac{48}{100}$ livres de France à Berne.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 4608 est le *diviseur*.
2. Le change de GENÈVE sur Londres, multiplié par 581 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec GENÈVE par Milan.**N.º 69. Question et Règle conjointe.*

Combien de liv. de Fr. à Berne pour 100 dites à Gen.

Lorsque $\left\{ \begin{array}{l} 960 \text{ livres de France font } 581 \text{ liv. de Genève,} \\ 3 \text{ livr. de Genève font } 1 \text{ écu de Genève,} \\ 98 \frac{1}{2} \text{ écus de Genève font } 640 \text{ liv. ct. de Milan,} \\ 100 \text{ liv. ct. de Milan font } 51 \frac{1}{4} \text{ livr. de Suisse,} \\ \text{et } 2 \text{ livres de Suisse font } 3 \text{ liv. de France?} \end{array} \right.$

L'opération donne pour réponse $100 \frac{76}{100}$ de Fr. à Paris.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GENÈVE sur Milan, multiplié par 3 nombre fixe, est le *diviseur*.

2. Le change de BERNE sur Milan, multiplié par 581 nombre fixe, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE, etc. avec GENÈVE par Paris.**N.º 70. Question et Règle conjointe.*

Combien de liv. de Fr. à Berne pour 100 dit. à Gen.

Lorsque $\left\{ \begin{array}{l} 960 \text{ livres de France font } 581 \text{ liv. ct. à Genève,} \\ 100 \text{ liv. ct. de Génèv. font } 165 \frac{1}{4} \text{ livres à Paris,} \\ 100 \text{ livres à Paris font } 98 \frac{3}{4} \text{ dites à Berne?} \end{array} \right.$

L'opération donne pour réponse $98 \frac{76}{100}$ de France à Berne.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 96000 est le *diviseur*.

2. Le change de GENÈVE sur Paris, multiplié par 581 fois le change de BERNE sur Paris, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*RÉCAPITULATION des égalités entre BERNE , etc.
et GENÈVE , conformément aux réponses don-
nées par les Règles conjointes , ci - devant
N.º 62 à 70 , SAVOIR :*

Par AMSTERDAM.	95 $\frac{37}{100}$	bon pour la Remise.
AUGUSTE.	101 34	bon pour la Traite.
GÈNES.	99 68	
HAMBOURG.	98 67	
LIVOURNE.	97 96	
LONDRES.	98 48	
MILAN.	100 76	
PARIS , etc.	98 76	

Il résulte de ces égalités que le papier sur *Amsterdam* est le plus favorable pour remettre de *BERNE* à *GENÈVE* et celui sur *Auguste* pour retirer des fonds de *Genève*, et que ces deux papiers pourraient faire l'objet d'une circulation semblable à celles ci-devant pages 86 et 103.

*REMISES à droiture de BERNE à GENÈVE et
retours sur Places tierces.*

Les EXPLICATIONS faites ci-devant, pages 89 et 105, peuvent s'appliquer aux remises à droiture de *BERNE* à *GENÈVE* au cours du jour, que je suppose être $98 \frac{7}{8}$, et retours sur les places de la cote ci-devant p. 132, ce qui fournit les questions et règles conjointes ci-après N. 71 à 78, dont voici le sujet :

BERNE remet à *GENÈVE* à droiture au change de $98 \frac{7}{8}$, *GENÈVE* en fait le retour ou sur *Amsterdam*

à $89 \frac{1}{4}$, ou sur *Auguste* à $128 \frac{1}{2}$, ou sur *Gênes* à 96, ou sur *Hambourg* à 23, ou sur *Livourne* à $104 \frac{1}{4}$, ou sur *Londres* à $49 \frac{1}{8}$, ou sur *Milan* à $98 \frac{1}{2}$, ou sur *Paris* à $165 \frac{1}{4}$: on demande quels changes ces prix établissent entre BERNE et chacune des susdites huit Places.

BERNE sur AMSTERDAM par Genève.

N.^o 71. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 flor. d'Holl.

Lorsque { 1 florin d'Hollande fait 40 den. de gros,
 $89 \frac{1}{4}$ deniers de gros font 3 liv. de Genève,
 581 livres de Genève font 960 liv. de France,
 100 livres de France font $98 \frac{7}{8}$ liv. de Fr. à B.
 et 3 livres dites font 40 sols de Suisse ?

L'opération donne pour réponse $29 \frac{29}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GENÈVE sur Amsterdam, multiplié par 581 nombre fixe, est le *diviseur*.

2. Le change de BERNE sur Genève, multiplié par 15360 nombre fixe, est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *Réponse*.

*BERNE sur Auguste par GENÈVE.**N.º 72. Question et Règle conjointe.*

Lorsque { Combien de sols de Suisse pour 1 fl. ct. d'Aug.
 128 $\frac{1}{2}$ flor. ct. d'Aug. font 200 liv. de Genève,
 581 livres de Genève font 960 liv. de France,
 100 livres de France font 98 $\frac{7}{8}$ liv. de Fr. à B.
 et 3 livres de France font 40 sols de Suisse ?
 L'opération donne pour réponse 33 $\frac{90}{100}$ s. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GENÈVE sur *Auguste*, multiplié par 581 nombre fixe, est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur *Genève*, multiplié par 25600 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Gênes par GENÈVE.**N.º 73. Question et Règle conjointe.*

Lorsque { Combien de sols de Suisse pour 1 piast. de Gênes.
 1 piast. de Gênes font 96 écus de Genève,
 1 écu de Genève fait 3 liv. de Genève,
 100 liv. de Genève font 960 liv. de France,
 100 liv. de France font 98 $\frac{7}{8}$ dites à Berne,
 et 3 livres — — font 40 sols de Suisse ?
 L'opération donne pour réponse 62 $\frac{73}{100}$ sols de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 14525 est le *diviseur*.
2. Le change de GENÈVE sur *Gênes*, multiplié par 96 fois le change de BERNE sur *Genève*, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Hambourg par GENÈVE.*N.^o 74. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 marc lubs d'Hamb.

Lorsque { 1 marc lubs d'Hamb. fait 23 s. ct. de Gen.
 581 sols cour. de Genève font 960 s. de France,
 100 sols de France font 98 $\frac{7}{8}$ dits à Berne,
 et 3 sols de France font 2 sols de Suisse?

L'opération donne pour réponse 25 $\frac{5}{100}$.*ORDRE du calcul sans Règle conjointe.*

- 1.^o Le nombre fixe 2905 est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur Genève, multiplié par 32 fois le change de GENÈVE sur Hambourg, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Livourne par GENÈVE.*N.^o 75. *Question et Règle conjointe.*

Combien de sols de Suisse pour 1 piast. de Liv.

Lorsque { 100 piast. de Liv. font 104 $\frac{1}{4}$ écus de Genève,
 1 écu de Genève fait 60 sols courans,
 581 s. ct. de Gen. font 960 sols de France,
 100 s. de France font 98 $\frac{7}{8}$ s. de Fr. à Berne,
 et 3 sols dits font 2 sols de Suisse?

L'opération donne pour réponse 68 $\frac{12}{100}$ s. de Suisse.*ORDRE du calcul sans Règle conjointe.*

1. Le nombre fixe 14525 est le *diviseur*.
2. Le change de GENÈVE sur Livourne, multiplié par 96 fois le change de BERNE sur Genève, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Londres par GENÈVE.**N.º 76. Question et Règle conjointe.*

Combien de francs de Suisse pour 1 liv. sterl.

Lorsque {
 1 livre sterlings fait 240 deniers sterl.
 49 $\frac{1}{8}$ den. sterlings font 3 liv. ct. de Genève.
 581 liv. courantes font 960 liv. de France,
 100 liv. de France font 98 $\frac{7}{8}$ dites à Berne,
 et 3 liv. de France font 2 francs de Suisse?

L'opération donne pour réponse 15 $\frac{96}{100}$ fr. de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le change de GENÈVE sur Londres, multiplié par 581 nombre fixe, est le *diviseur*.
2. Le change de BERNE sur Genève, multiplié par 4608 nombre fixe, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Milan par GENÈVE.**N.º 77. Question et Règle conjointe.*

Combien de fr. de Suisse pour 100 liv. ct. de Milan.

Lorsque {
 640 liv. ct. de Milan font 98 $\frac{1}{2}$ écus de Genève,
 1 écu de Genève fait 3 livres de Genève,
 581 liv. ct. de Gen. font 960 livres de France,
 100 liv. de France font 98 $\frac{7}{8}$ liv. de Fr. à B.
 et 3 liv. de France font 2 francs de Suisse?

L'opération donne pour réponse 50 $\frac{29}{100}$ francs de Suisse.

ORDRE du calcul sans Règle conjointe.

1. Le nombre fixe 581 est le *diviseur*.
2. Le change de GENÈVE sur Milan, multiplié par 3 fois le change de BERNE sur Genève, est le *dividende*.
3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

*BERNE sur Paris par GENÈVE.**N.º 78. Question et Règle conjointe.*

Combien de liv. de Fr. à Berne pour 100 sur Paris.

Lorsque $\left\{ \begin{array}{l} 165 \frac{1}{4} \text{ liv. de France font } 100 \text{ liv. de Genève,} \\ 581 \text{ liv. de Genève font } 960 \text{ liv. de France,} \\ 100 \text{ liv. de Fr. à Gen. font } 98 \frac{7}{8} \text{ de Fr. à Berne?} \end{array} \right.$

L'opération donne pour réponse $98 \frac{86}{100}$ de France à Berne.

ORDRE du calcul Règle conjointe.

1. Le change de GENÈVE sur Paris , multiplié par 581 nombre fixe, est le *diviseur*.

2. Le change de BERNE sur GENÈVE , multiplié par 96000 nombre fixe , est le *dividende*.

3. Ce dernier terme divisé par le premier donne la *réponse*.

ARBITRAGES de BERNE avec HAMBOURG.

C'est-à-dire, huit combinaisons des changes de BERNE avec ceux de HAMBOURG pour découvrir le pair soit égalité d'un marc lubs argent de Banque de Hambourg en sols dits de Suisse par les Places ci-après :

PLACES.	Cote de BERNE par supposition.	Cote de HAMBOURG par supposition.
HAMBOURG	24 $\frac{3}{4}$	
BASLE.	1 $\frac{3}{4}$ perte.	24 $\frac{7}{8}$
AMSTERDAM Bco.	27 $\frac{3}{4}$	34 $\frac{1}{2}$
AMSTERDAM Court.	26 $\frac{3}{8}$	106 $\frac{3}{4}$
AUGUSTE.	34 $\frac{1}{2}$	148 $\frac{1}{2}$
GÈNES.	63	79 $\frac{3}{4}$
LIVOURNE.	67 $\frac{3}{4}$	87 $\frac{3}{4}$
LONDRES.	L. 15 16	33 8
PARIS.	1 perte.	25 $\frac{1}{4}$

OBSERVATIONS.

BERNE, LAUSANNE, etc. donnent l'incertain à HAMBOURG, c'est-à-dire, 24 $\frac{3}{4}$ sols de Suisse, plus ou moins, pour recevoir un marc lubs Banco d'Hambourg. BERNE, etc. donnent également l'incertain à toutes les Places étrangères ; ainsi, je répète ici, que les négocians des diverses Places de l'Helvétie doivent préférer pour la *Remise* les papiers qui établissent les plus bas changes et au contraire les plus hauts pour la *Traite*.

AVERTISSEMENT

A V E R T I S S E M E N T.

LES jeunes gens qui se seront suffisamment exercés sur les combinaisons précédentes, pourront aisément disposer les Règles conjointes des Questions N.º 79 à 86 ci-après, et de toutes celles qui suivent, pourvu qu'ils aient soin de consulter dans la troisième Partie des CHANGES et ARBITRAGES, soit dans le MÉMORIAL DU COMMERÇANT pour les prix des Changes employés dans les Questions; je me bornerai donc à les informer des réponses que les opérations de ces Règles conjointes doivent leur donner, par imitation des ouvrages élémentaires d'arithmétique publiés en Angleterre, dans lesquels on donne une multitude de questions et de réponses à la suite des INSTRUCTIONS sur chaque espèce de calcul pour fortifier graduellement les commerçans dans la pratique.

Ces deux cotes supposées page 144 ci-devant de BERNE et d'HAMBOURG fournissent les Questions N.º 79 à 86 ci-après.

N.º 79. Question. Combien de sols de Suisse pour un marc lubs d'Hambourg? en combinant BERNE et HAMBOURG sur Basle à $98 \frac{3}{4}$ et $24 \frac{7}{8}$.

L'opération de la règle conjointe donne pour réponse $25 \frac{56}{100}$ sols de Suisse.

N.^o 80. *Question.* Combien de sols de Suisse pour un marc ? en combinant

BERNE et HAMBOURG sur *Amsterdam* Banco à $27 \frac{3}{4}$ et $34 \frac{1}{2}$.

La règle conjointe donne pour réponse $23 \frac{93}{100}$ s. de Suisse.

N.^o 81. *Question.* Combien de sols de Suisse pour 1 marc d'Hambourg ? en combinant

BERNE et HAMBOURG sur *Amsterdam* courant à $26 \frac{7}{8}$ et $106 \frac{3}{4}$.

La règle conjointe donne pour réponse $23 \frac{90}{100}$.

N.^o 82. *Question.* Combien de sols de Suisse pour 1 marc d'Hambourg ? en combinant

BERNE et HAMBOURG sur *Auguste* à $34 \frac{1}{2}$ et $148 \frac{1}{2}$.

La règle conjointe donne pour réponse $25 \frac{57}{100}$.

N.^o 83. *Question.* Combien de sols de Suisse pour 1 marc lubs d'Hambourg ? en combinant

BERNE et HAMBOURG sur *Gènes* à 63 et $79 \frac{3}{4}$.

La règle conjointe donne pour réponse $25 \frac{23}{100}$.

N.^o 84. *Question.* Combien de sols de Suisse pour 1 marc lubs d'Hambourg ? en combinant

BERNE et HAMBOURG sur *Livourne* à $67 \frac{3}{4}$ et $87 \frac{3}{4}$.

La règle conjointe donne pour réponse $24 \frac{70}{100}$.

N.^o 85. *Question.* Combien de sols de Suisse pour un marc lubs d'Hambourg ? en combinant

BERNE et HAMBOURG sur *Londres* à L. 15. 16. et 33 s. 8.

La règle conjointe donne pour réponse $25 \frac{3}{100}$.

N.^o 86. *Question.* Combien de sols de Suisse pour 1 marc d'Hambourg ? en combinant

BERNE et HAMBOURG sur *Paris* à 1 perte et $25 \frac{1}{4}$.

La règle conjointe donne pour réponse 25 sols de Suisse.

RÉCAPITULATION des égalités entre BERNE et HAMBOURG, conformément aux réponses données par les Règles conjointes, ci-devant N.^o 79 à 86.

Par BASLE.	24	56	
AMSTERDAM Bco.	23	93	
AMSTERDAM courant.	23	90	bon pour la Remise.
AUGUSTE.	25	57	bon pour la Traite.
GÈNES	25	28	
LIVOURNE.	24	70	
LONDRES.	25	03	
PARIS.	25	—	

Il résulte de ces égalités que le papier sur *Ams-*
terdam en argent courant est le plus favorable pour
remettre de BERNE à HAMBOURG et celui sur *Auguste*
pour retirer des fonds d'HAMBOURG, et que ces deux
papiers pourraient faire l'objet d'une circulation
semblable à celles ci-devant, pages 86 et 103.

*REMISES à droiture de BERNE à HAMBOURG et
retours sur Places tierces.*

Les explications faites ci-devant, pages 89 et 105 peuvent s'appliquer aux remises à droiture de BERNE à HAMBOURG au cours du jour que je suppose être $24 \frac{3}{4}$ et retours sur les Places de la cote ci-devant, page 144, ce qui fournit les questions ci-après N.^o 87 à 94, SAVOIR :

BERNE sur Basle par HAMBOURG.

N.^o 87. *Question.* BERNE remet à HAMBOURG à droiture au change de $24 \frac{3}{4}$ sols de Suisse pour un marc, Hambourg en fait le retour sur Basle au change de $24 \frac{7}{8}$ sols lubs pour un petit écu de France, soit L. 3; on demande combien ces prix donnent de francs à Berne pour 100 francs sur Basle?

La règle conjointe donne pour réponse $96 \frac{19}{100}$.

BERNE sur Amsterdam Bco. par HAMBOURG.

N.^o 88. *Question.* BERNE remet à HAMBOURG à $24 \frac{3}{4}$, Hambourg en fait le retour sur Amsterdam Bco. à $34 \frac{1}{2}$; on demande combien ces prix donneront de sols de Suisse pour un florin d'Hollande en Banque?

La règle conjointe donne pour réponse $28 \frac{69}{100}$.

BERNE sur Amsterdam courant par HAMBOURG.

N.^o 89. *Question.* BERNE remet à HAMBOURG à $24 \frac{3}{4}$, Hambourg en fait le retour sur *Amsterdam* courant à $106 \frac{3}{4}$; on demande combien ces prix donneront de sols de Suisse pour un florin d'Hollande courant ?

La règle conjointe donne pour réponse $27 \frac{82}{100}$.

BERNE sur Auguste par HAMBOURG.

N.^o 90. *Question.* BERNE remet à HAMBOURG à $24 \frac{3}{4}$, Hambourg en fait le retour sur *Auguste* à $148 \frac{1}{2}$; on demande combien ces prix donnent de sols de Suisse pour un florin courant d'Auguste ?

La règle conjointe donne pour réponse $33 \frac{33}{100}$.

BERNE sur Gênes par HAMBOURG.

N.^o 91. *Question.* BERNE remet à HAMBOURG à $24 \frac{3}{4}$, Hambourg en fait le retour sur *Gênes* à $79 \frac{3}{4}$; on demande combien ces prix donnent de sols de Suisse pour une piastre de Gênes ?

La règle conjointe donne pour réponse $61 \frac{68}{100}$.

BERNE sur Livourne par HAMBOURG.

N.^o 92. *Question.* BERNE remet à HAMBOURG à $24 \frac{3}{4}$, Hambourg en fait le retour sur *Livourne* à $87 \frac{3}{4}$; on demande combien ces prix donnent de sols de Suisse pour une piastre de Livourne ?

La règle conjointe donne pour réponse $67 \frac{87}{100}$.

BERNE sur Londres par HAMBOURG.

N.^o 93. *Question.* BERNE remet à HAMBOURG à $24\frac{3}{4}$, Hambourg en fait le retour sur *Londres* à 33 s. 8 ; on demande combien ces prix donnent de francs de Suisse pour une livre sterlings ?

La règle conjointe donne pour réponse $15\frac{62}{100}$.

BERNE sur Paris par HAMBOURG.

N.^o 94. *Question.* BERNE remet à HAMBOURG à $24\frac{3}{4}$, Hambourg en fait le retour sur *Paris* à $25\frac{1}{4}$; on demande combien ces prix donnent de livres de France à Berne pour 100 livres sur Paris ?

La règle conjointe donne pour réponse $97\frac{64}{100}$.

ARBITRAGES de BERNE avec LIVOURNE.

C'est-à-dire, 'dix combinaisons des changes de BERNE OU LAUSANNE avec ceux de LIVOURNE, pour découvrir le pair soit égalité d'une piastre de Liv. en sols dits de Suisse pour les Places ci-après :

PLACES.	Cote de BERNE par supposition.	Cote de LIVOURNE par supposition.
LIVOURNE à droiture.	67 $\frac{3}{4}$	
AMSTERDAM.	27 $\frac{3}{4}$	. . . . . 94 $\frac{1}{4}$
AUGUSTE.	34 $\frac{1}{2}$	. . . . . 201
GÈNES.	63	. . . . . 126
GENEVE.	98 $\frac{3}{4}$	. . . . . 105
HAMBOURG.	25 $\frac{1}{4}$	. . . . . 88 $\frac{1}{4}$
LONDRES. L. 15 17		. . . . . 51 $\frac{1}{2}$
MILAN.	51 $\frac{1}{4}$	. . . . . 136 $\frac{1}{4}$
NAPLES.	55	. . . . . 118 $\frac{3}{4}$
PARIS.	1 pertc.	. . . . . 104 $\frac{1}{2}$
VENISE.	66 $\frac{1}{4}$	. . . . . 9 18

OBSERVATIONS.

BERNE, LAUSANNE, etc. donnent l'incertain à LIVOURNE, c'est-à-dire, 67 $\frac{3}{4}$ sols de Suisse, plus ou moins, pour recevoir une piastre de Livourne; ainsi les négocians de ces deux Places, de même que ceux de toute l'Helvétie, doivent préférer pour la *Remise à Livourne* les papiers qui établissent les plus bas changes et au contraire les plus hauts pour la *Traite*.

Ces deux cotes supposées de BERNE et LIVOURNE fournissent les questions N.º 95 à 103 ci-après :

N.º 95. *Question.* Combien de sols de Suisse pour une piastre de Livourne ? en combinant
BERNE et LIVOURNE sur *Amsterdam* à $27\frac{3}{4}$ et $94\frac{1}{4}$.
La règle conjointe donne pour réponse $65\frac{38}{100}$.

N.º 96. *Question.* Combien de sols de Suisse pour une piastre de Livourne en combinant ?
BERNE et LIVOURNE sur *Auguste* à $34\frac{1}{2}$ et 201.
La règle conjointe donne pour réponse $69\frac{34}{100}$.

N.º 97. *Question.* Combien de sols de Suisse pour une piastre de Livourne en combinant ?
BERNE et LIVOURNE sur *Génes* à 63 et 126.
La règle conjointe donne pour réponse $69\frac{2}{100}$.

N.º 98. *Question.* Combien de sols de Suisse pour une piastre de Livourne en combinant ?
BERNE et LIVOURNE sur *Genève* à $98\frac{3}{4}$ et 105 !
La règle conjointe donne pour réponse $70\frac{27}{100}$.

N.º 99. *Question.* Combien de sols de Suisse pour une piastre de Livourne ? en combinant
BERNE et LIVOURNE sur *Hambourg* à $25\frac{1}{4}$ et $88\frac{3}{4}$.
La règle conjointe donne pour réponse $70\frac{3}{100}$.

N.^o 100. *Question.* Combien de sols de Suisse pour une piastre de Livourne? en combinant
BERNE et LIVOURNE sur *Londres* à L. 15. 17 et $51\frac{1}{4}$.
La règle conjointe donne pour réponse $67\frac{62}{100}$.

N.^o 101. *Question.* Combien de sols de Suisse pour une piastre de Livourne? en combinant
BERNE et LIVOURNE sur *Milan* à $51\frac{1}{4}$ et $136\frac{1}{4}$.
La règle conjointe donne pour réponse $66\frac{83}{100}$.

N.^o 102. *Question.* Combien de sols de Suisse pour une piastre de Livourne? en combinant
BERNE et LIVOURNE sur *Naples* à 55 et $118\frac{3}{4}$.
La règle conjointe donne pour réponse $65\frac{31}{100}$.

N.^o 103. *Question.* Combien de sols de Suisse pour une piastre de Livourne? en combinant
BERNE et LIVOURNE sur *Paris* à 1 perte et $104\frac{1}{2}$.
La règle conjointe donne pour réponse $68\frac{97}{100}$.

N.^o 104. *Question.* Combien de sols de Suisse pour une piastre de Livourne? en combinant
BERNE et LIVOURNE sur *Venise* à $66\frac{1}{4}$ et L. 9. 18.
La règle conjointe donne pour réponse $69\frac{37}{100}$.

RÉCAPITULATION des égalités entre **BERNE** et **LIVOURNE**, conformément aux réponses indiquées dans les Questions N.^o 95 à 104 ci-dessus.

Par AMSTERDAM.	65 38	
AUGUSTE.	69 34	
GÈNES.	69 02	
GENEVE.	70 27	bon pour la Traite.
HAMBOURG.	70 03	
LONDRES.	67 69	
MILAN.	69 83	
NAPLES.	65 31	bon pour la Remise.
PARIS, etc.	68 97	
VENISE.	68 32	

Il résulte de ces égalités que le papier sur *Naples* est le plus favorable pour remettre de **BERNE** à **LIVOURNE** et celui sur *Genève* pour retirer des fonds de *Livourne*, et que ces deux papiers pourraient faire l'objet d'une circulation semblable à celles ci-devant pages 87 et 103.

REMISES à droiture de BERNE à LIVOURNE et retours sur Places tierces.

LES EXPLICATIONS faites ci-devant, pages 89 et 105, peuvent s'appliquer aux remises à droiture de BERNE à LIVOURNE au cours du jour, que je suppose être $67\frac{3}{4}$, et retours sur les places de la cote ci-devant p. 151, ce qui fournit les questions 105 à 114 ci-après.

BERNE sur Auguste par LIVOURNE.

N.^o 105. *Question.* BERNE remet à droiture à LIVOURNE à $67\frac{3}{4}$ sols de Suisse pour une piastre de Livourne, LIVOURNE en fait le retour sur *Auguste* au change de 201 florins courans d'Auguste pour 100 piastres ; on demande quel change ces prix établissent entre BERNE et *Auguste*, c'est-à-dire, combien de sols de Suisse pour un florin courant d'Auguste ?

La règle conjointe donne pour réponse $33\frac{70}{100}$.

BERNE sur Amsterdam par LIVOURNE.

N.^o 106. *Question.* BERNE remet à LIVOURNE à $67\frac{3}{4}$, LIVOURNE en fait le retour sur *Amsterdam* à $94\frac{1}{4}$; on demande combien ces prix donnent de sols de Suisse pour un florin d'Hollande ?

La règle conjointe donne pour réponse $28\frac{75}{100}$.

BERNE sur Gênes par LIVOURNE.

N.^o 107. *Question.* BERNE remet à LIVOURNE à $67\frac{3}{4}$, Livourne en fait le retour sur *Gênes* à 126 ; on demande combien ces prix établissent de sols de Suisse pour une piastre de Gênes ?

La règle conjointe donne pour réponse $61\frac{83}{100}$.

BERNE sur Genève par LIVOURNE.

N.^o 108. *Question.* BERNE remet à LIVOURNE à $67 \frac{3}{4}$, Livourne en fait le retour sur Genève à 105; on demande combien ces prix établissent de livres à Berne pour 100 livres sur Genève?

La règle conjointe donne pour réponse $96 \frac{62}{100}$.

BERNE sur Hambourg par LIVOURNE.

N.^o 109. *Question.* BERNE remet à LIVOURNE à $67 \frac{3}{4}$, Livourne en fait le retour sur Hambourg à $88 \frac{3}{4}$, on demande combien ces prix établissent de sols de Suisse pour un marc lubs Banco?

La règle conjointe donne pour réponse $24 \frac{43}{100}$.

BERNE sur Londres par LIVOURNE.

N.^o 110. *Question.* BERNE remet à LIVOURNE à $67 \frac{3}{4}$, Livourne en fait le retour sur Londres à $51 \frac{1}{4}$; on demande combien ces prix établissent de francs de Suisse pour une livre sterlings.

La règle conjointe donne pour réponse $15 \frac{86}{100}$.

BERNE sur Milan par LIVOURNE.

N.^o 111. *Question.* BERNE remet à LIVOURNE à $67 \frac{3}{4}$, Livourne en fait le retour sur Milan à $136 \frac{1}{4}$; on demande combien de francs de Suisse ces prix établissent pour 100 livres courantes de Milan?

La règle conjointe donne pour réponse $49 \frac{72}{100}$.

BERNE sur Naples par LIVOURNE.

N.^o 112. *Question.* BERNE remet à LIVOURNE à $67 \frac{3}{4}$, Livourne en fait le retour sur *Naples* à $118 \frac{3}{4}$; on demande combien ces prix établissent de sols de Suisse pour un ducat de Naples.

La règle conjointe donne pour réponse $57 \frac{5}{100}$.

BERNE sur Paris par LIVOURNE.

N.^o 113. *Question.* BERNE remet à LIVOURNE à $67 \frac{3}{4}$, Livourne en fait le retour sur *Paris* à $104 \frac{1}{2}$; on demande combien de livres de France à Berne pour 100 livres sur Paris ?

La règle conjointe donne pour réponse $96 \frac{89}{100}$.

BERNE sur Venise par LIVOURNE.

N.^o 114. *Question.* BERNE remet à LIVOURNE à $67 \frac{3}{4}$, Livourne en fait le retour sur *Venise* à 9 liv. 18 sols; on demande combien ces prix établissent de sols de Suisse pour un ducat de banque de Venise?

La règle conjointe donne pour réponse $65 \frac{69}{100}$.

ARBITRAGES de BERNE , etc. avec LONDRES.

C'est-à-dire , cinq combinaisons des changes de BERNE , etc. avec ceux de LONDRES , pour découvrir le pair , soit égalité d'une livre sterlings en francs de Suisse par les Places ci-après :

PLACES.	Cote de BERNE par supposition.	Cote de LONDRES par supposition.
LONDRES à droiture	16 1 s.	
AMSTERDAM.	27 $\frac{3}{4}$	37 11
GÈNES.	63	46 $\frac{3}{4}$
HAMBOURG	25 $\frac{1}{4}$	33 11
LIVOURNE	67 $\frac{1}{4}$	49 $\frac{3}{4}$
PARIS.	1 perte.	29 $\frac{1}{4}$

OBSERVATIONS.

BERNE , LAUSANNE , etc. donnent l'incertain à LONDRES , c'est-à-dire , L. 16. 1 s. de Suisse , plus ou moins , pour recevoir une livre sterlings : ainsi les négocians des diverses Places de l'Helvétie doivent préférer pour la *remise* à Londres les papiers qui établissent les plus bas changes et au contraire les plus hauts pour la *traite*.

Ces deux cotes supposées de BERNE et LONDRES fournissent les Questions N.^o 115 à 119 ci-après.

N.^o 115. *Question.* Combien de francs de Suisse pour une livre sterlings ? en combinant

BERNE et LONDRES sur *Amsterdam* à 27 $\frac{3}{4}$ et 37 s. 11 d.

La règle conjointe donne pour réponse 15 $\frac{78}{100}$.

N.^o 116. *Question.* Combien de francs de Suisse pour une livre sterlings? en combinant

BERNE et LONDRES sur Gênes à 63 et $46 \frac{3}{4}$.

La règle conjointe donne pour réponse $16 \frac{17}{100}$.

N.^o 117. *Question.* Combien de francs de Suisse pour une livre sterlings? en combinant

BERNE et LONDRES sur Hambourg à $25 \frac{1}{4}$ et 33 s. 11 d.

La règle conjointe donne la réponse $16 \frac{5}{100}$.

N.^o 118. *Question.* Combien de francs de Suisse pour une livre sterlings? en combinant

BERNE et LONDRES sur Livourne à $67 \frac{1}{4}$ et $49 \frac{3}{4}$.

La règle conjointe donne pour réponse $16 \frac{22}{100}$.

N.^o 119. *Question.* Combien de Francs de Suisse pour une livre sterlings? en combinant

BERNE et LONDRES sur Paris à 1 de perte et $29 \frac{1}{2}$.

La règle conjointe donne pour réponse $16 \frac{10}{100}$.

REMISES à droiture de BERNE à LONDRES et retours sur Places tierces.

Les explications faites ci-devant pages 89 et 105 peuvent s'appliquer aux remises à droiture de BERNE à LONDRES au cours du jour, que je suppose être L. 16. 1 de Suisse pour L. 1 sterl. et retours sur les Places de la cote ci-devant, page 158, ce qui fournit les Questions ci-après N. 120 à 124, SAVOIR:

BERNE sur Amsterdam par LONDRES.

N.^o 120. *Question.* BERNE remet à LONDRES à L. 16. 1, Londres en fait le retour sur Amsterdam à 37 s. 11 d.; on demande combien ces prix établissent de sols de Suisse pour un florin d'Hollande?

La règle conjointe donne pour réponse $28 \frac{22}{100}$.

BERNE sur Gènes par LONDRES.

N.^o 121. *Question.* BERNE remet à LONDRES à L. 16. 1, Londres en fait le retour sur Gènes à $46\frac{3}{4}$; on demande combien ces prix donnent de sols de Suisse pour une piastre de Gènes ?

La règle conjointe donne pour réponse $62\frac{52}{100}$.

BERNE sur Hambourg par LONDRES.

N.^o 122. *Question.* BERNE remet à Londres à L. 16. 1, Londres en fait le retour sur Hambourg à 33 s. 1 d.; on demande combien ces prix établissent de sols de Suisse pour un marc lubs d'Hambourg ?

La règle conjointe donne pour réponse $25\frac{87}{100}$.

BERNE sur Livourne par LONDRES.

N.^o 123. *Question.* BERNE remet à LONDRES à L. 16. 1, Londres en fait le retour sur Livourne à $49\frac{3}{4}$; on demande combien ces prix établissent de sols de Suisse pour une piastre de Livourne ?

La règle conjointe donne pour réponse $66\frac{54}{100}$.

BERNE sur Paris par LONDRES.

N.^o 124. *Question.* BERNE remet à LONDRES à L. 16. 1, Londres en fait le retour sur Paris à $29\frac{1}{2}$; on demande combien ces prix établissent de livres de France à Berne pour 100 livres sur Paris ?

La règle conjointe donne pour réponse $98\frac{64}{100}$.

ARBITRAGES

ARBITRAGES de BERNE avec MILAN.

C'est-à-dire, sept combinaisons des changes de BERNE avec ceux de MILAN, pour découvrir le pair soit égalité de 100 livres argent courant de Milan en francs de Suisse pour les Places ci-après :

PLACES.	Cote de BERNE par supposition.	Cote de MILAN. par supposition.
MILAN.	50 $\frac{9}{16}$	
AMSTERDAM.	27 $\frac{3}{4}$	56 $\frac{1}{4}$
AUGUSTE.	34 $\frac{1}{2}$	67 $\frac{1}{2}$
GÈNES.	63	86 $\frac{1}{4}$
LIVOURNE	67 $\frac{3}{4}$	135 $\frac{1}{2}$
LONDRES.	L. 15 17	31 5
PARIS.	1 perte.	7 17
VENISE.	66 $\frac{1}{4}$	84 $\frac{3}{4}$

OBSERVATIONS.

BERNE, LAUSANNE, etc. donnent l'incertain à MILAN, c'est-à-dire, 50 $\frac{9}{16}$ francs de Suisse, plus ou moins, pour recevoir 100 livres argent courant de Milan; ainsi les négocians d'Helvétie doivent préférer pour la *Remise à Milan* les papiers qui établissent les plus bas changes et au contraire les plus hauts pour la *Traite*.

Ces deux cotes supposées de BERNE et MILAN fournissent les Questions 125 à 131 ci-après :

Combien de francs de Suisse pour 100 livres argent courant de Milan, en combinant

125.^e Question. BERNE et MILAN sur *Amsterdam*, à $27 \frac{3}{4}$ et $55 \frac{1}{4}$?

Réponse : 50 $\frac{22}{100}$.

126.^e Question. BERNE et MILAN sur *Auguste*, à $34 \frac{1}{2}$ et $67 \frac{1}{2}$?

Réponse : 51 $\frac{11}{100}$ bon pour la traite.

127.^e Question. BERNE et MILAN sur *Gènes*, à 63 et $86 \frac{1}{4}$?

Réponse : 50 $\frac{81}{100}$.

128.^e Question. BERNE et MILAN sur *Livourne*, à $67 \frac{3}{4}$ et $135 \frac{1}{2}$?

Réponse : 50 bon pour la remise.

129.^e Question. BERNE et MILAN sur *Londres*, à L. 15. 17 et L. 31. 5?

Réponse : 50 $\frac{72}{100}$.

130.^e Question. BERNE et MILAN sur *Paris*, à 1 de perte et L. 7. 17?

Réponse : 50 $\frac{44}{100}$.

131.^e Question. BERNE et MILAN sur *Venise*, à $66 \frac{1}{4}$ et $84 \frac{3}{4}$?

Réponse : 50 $\frac{48}{100}$.

Les Réponses aux Questions 126 et 128 ci-dessus indiquent que le papier sur *Auguste* est celui que l'on doit préférer pour retirer des fonds de MILAN à BERNE, et celui sur *Livourne* pour faire passer des fonds de BERNE à MILAN, et que ces deux papiers pourraient faire l'objet d'une circulation semblable à celles ci-devant pages 88 et 103.

*REMISES à droiture de BERNE à MILAN et
retours sur Places tierces.*

LES EXPLICATIONS ci-devant pages 89 et 105 ;
peuvent s'appliquer aux remises ci-dessus, ce qui
fournit les questions 132 à 138 ci-après.

BERNE sur Amsterdam par MILAN.

132.^e Question. BERNE remet à Milan à droiture
à $50 \frac{2}{16}$, Milan en fait le retour à $55 \frac{1}{4}$; on demande
combien ces prix donnent de sols de Suisse pour un
florin d'Hollande ? Réponse : $27 \frac{24}{100}$.

BERNE sur Auguste par MILAN.

133.^e Question. Remise à droiture à $50 \frac{2}{16}$, retour
sur Auguste à $67 \frac{1}{2}$; combien de sols de Suisse
pour un florin courant d'Auguste ? Réponse $34 \frac{13}{100}$.

BERNE sur Gênes par MILAN.

134.^e Question. Remise à droiture à $50 \frac{2}{16}$, retour
sur Gênes à $86 \frac{1}{4}$; combien de sols de Suisse pour
une piastre de Gênes ? Réponse : $62 \frac{69}{100}$.

BERNE sur Livourne par MILAN.

135.^e Question. Remise à droiture à $50 \frac{2}{16}$, retour
sur Livourne à $135 \frac{1}{2}$; combien de sols de Suisse
pour une piastre de Livourne ? Réponse : $68 \frac{51}{100}$.

BERNE sur Londres par MILAN.

136.^e Question. Remise à droiture à $50 \frac{2}{16}$, retour sur *Londres* à L. 31. 5; combien de francs de Suisse pour une livre sterlings? Réponse : $15 \frac{80}{100}$.

BERNE sur Paris par MILAN.

137.^e Question. Remise à droiture à $50 \frac{21}{16}$, retour sur *Paris* à L. 7. 17; combien de francs à Berne pour 100 livres sur Paris?

Réponse : $99 \frac{23}{100}$.

BERNE sur Venise par MILAN.

138.^e Question. Remise à droiture à $50 \frac{2}{16}$, retour sur *Venise* à 84 $\frac{3}{4}$; combien de sols de Milan pour un ducat de banque de Venise?

Réponse : $66 \frac{33}{100}$.

ARBITRAGES de BERNE avec PARIS.

C'est-à-dire, huit combinaisons des changes de BERNE, avec ceux de PARIS, pour découvrir le pair de 100 livres sur Paris en livres de France à Berne par les Places ci-après :

PLACES.	Cote de BERNE par supposition.	Cote de PARIS par supposition.
PARIS à droiture. . .	99 $\frac{3}{8}$	
AMSTERDAM.	27 $\frac{1}{4}$	55 $\frac{1}{8}$
AUGUSTE.	34 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$
GÈNES.	63	93 $\frac{1}{4}$
GENEVE.	99 $\frac{3}{8}$	161 $\frac{1}{2}$
HAMBOURG	25 $\frac{1}{4}$	187 $\frac{1}{4}$
LIVOURNE	67 $\frac{1}{4}$	102 $\frac{1}{4}$
LONDRES. L. 15 16	. . . . .	L. 23 16
MILAN.	51 $\frac{1}{4}$	L. 7 12 6

OBSERVATIONS.

BERNE, LAUSANNE, etc. donnent l'incertain à PARIS, c'est-à-dire, 99 $\frac{3}{8}$ livres de France, pour recevoir 100 livres sur Paris : ainsi les négocians des diverses Places de l'Helvétie doivent préférer pour la remise à Paris les papiers qui établissent les plus bas changes et au contraire les plus hauts pour la traite.

Ces deux cotes supposées de BERNE et PARIS fournissent les Questions 139 à 146 ci-après.

Combien de livres de France à Berne pour 100 livres sur Paris en combinant

139.^e Question. BERNE et PARIS sur *Amsterdam*, à $27 \frac{3}{4}$ et $55 \frac{1}{8}$?

Réponse : $97 \frac{23}{100}$ bon pour la remise.

140.^e Question. BERNE et PARIS sur *Auguste*, à $34 \frac{1}{2}$ et $52 \frac{1}{2}$?

Réponse : $98 \frac{57}{100}$.

141.^e Question. BERNE et PARIS sur *Gênes* à 63 et $93 \frac{1}{4}$?

Réponse : $101 \frac{34}{100}$.

142.^e Question. BERNE et PARIS sur *Genève*, à $99 \frac{1}{8}$ et $161 \frac{1}{2}$?

Réponse : $101 \frac{41}{100}$ bon pour la traite.

143.^e Question. BERNE et PARIS sur *Hambourg*, à $25 \frac{1}{4}$ et $187 \frac{1}{4}$?

Réponse : $101 \frac{13}{100}$.

144.^e Question. BERNE et PARIS sur *Livourne*, à $67 \frac{1}{4}$ et $102 \frac{1}{4}$?

Réponse : $98 \frac{65}{100}$.

145.^e Question. BERNE et PARIS sur *Londres*, à L. 15. 16 et L. 23. 16 ?

Réponse : $99 \frac{57}{100}$.

146.^e Question. BERNE et PARIS sur *Milan*, à $51 \frac{1}{4}$ et L. 7. 12. 6 ?

Réponse : $97 \frac{70}{100}$.

Les Réponses aux Questions 139 et 142 ci-dessus, indiquent que le papier sur *Amsterdam* est celui que l'on doit préférer pour remettre ces fonds de BERNE à PARIS, et celui sur *Genève* pour retirer des fonds de PARIS à BERNE, et que ces deux papiers pourraient faire l'objet d'une circulation semblable à celles ci-devant pages 88 et 103.

*REMISES à droiture de BERNE à PARIS et
retours sur Places tierces.*

Les explications ci-devant, pages 89 et 105 peuvent s'appliquer aux remises ci-dessus, c'est ce qui fournit les questions 147 à 154 ci-après :

BERNE sur Amsterdam par PARIS.

147.^e Question. BERNE remet à PARIS à droiture à $99\frac{3}{8}$, Paris en fait le retour sur *Amsterdam* à $55\frac{1}{8}$; on demande combien ces prix établissent de sols de Suisse pour un florin d'Hollande ?

Réponse : $28\frac{84}{100}$.

BERNE sur Auguste par PARIS.

148.^e Question. Remise à droiture à $99\frac{3}{8}$, retour sur *Auguste* à $52\frac{1}{2}$; combien de sols de Suisse pour un florin courant d'Auguste ?

Réponse : $34\frac{78}{100}$.

BERNE sur Gênes par PARIS.

149.^e Question. Remise à droiture à $99\frac{3}{8}$, retour sur *Gênes* à $93\frac{1}{4}$; combien de sols de Suisse pour une piastre de Gênes ?

Réponse : $61\frac{78}{100}$.

BERNE sur Genève par PARIS.

150.^e Question. Remise à droiture à $99\frac{3}{8}$, retour sur *Genève* à $161\frac{1}{2}$; combien de livres de France à Berne pour 100 livres sur Genève ?

Réponse : $97\frac{13}{100}$.

L 4

BERNE sur Hambourg par PARIS.

151.^e Question. Remise à droiture à $99\frac{3}{8}$, retour sur *Hambourg* à $187\frac{1}{4}$; combien de sols de Suisse pour un marc lubs d'*Hambourg*?

Réponse : $24\frac{81}{100}$.

BERNE sur Livourne par PARIS.

152.^e Question. Remise à droiture à $99\frac{3}{8}$, retour sur *Livourne* à $102\frac{1}{4}$; combien de sols de Suisse pour une piastre de *Livourne*?

Réponse : $67\frac{74}{100}$.

BERNE sur Londres par PARIS.

153.^e Question. Remise à droiture à $99\frac{3}{8}$, retour sur *Londres* à L. 23. 16; combien de francs de Suisse pour une livre sterlings?

Réponse : $15\frac{77}{100}$.

BERNE sur Milan par PARIS.

154.^e Question. Remise à droiture à $99\frac{3}{8}$, retour sur *Milan* à L. 7. 12. 6; combien de francs de Suisse pour 100 livres courantes de *Milan*?

Réponse : $32\frac{13}{100}$.

Fin des Arbitrages de Change.



DES ORDRES

OU SPÉCULATIONS SUR les LETTRES-DE-CHANGE.

LES Banquiers , en donnant des ordres à leurs Correspondans pour des *traites* ou pour des *remises*, leur fixent les prix des changes sur lesquels ils doivent opérer ; mais il arrive souvent que les Correspondans ne peuvent pas exécuter ces ordres à la lettre , parce qu'il survient des variations dans les prix des changes ordonnés , au désavantage du commettant ; dans ces cas les commissionnaires doivent calculer si , malgré ces variations , lesdits ordres peuvent être effectués ; ces calculs se font toujours par une *règle de trois simple* , en prenant pour troisième terme le prix qui existe sur la Place où l'ordre doit s'exécuter et pour premier et second terme les prix ordonnés ; mais l'opération se fait directement ou inversement suivant que cette Place donne aux deux autres le certain ou l'incertain. Voici une règle générale pour opérer dans les deux cas.

Lorsque la Place où doit s'effectuer l'ordre donne aux Places auxquelles elle a ordre de remettre ou sur lesquelles elle doit tirer , à toutes deux le certain ou à toutes deux l'incertain ; on doit opérer par la Règle de trois directe , en multipliant les second et troisième termes l'un pour l'autre , et divisant le produit par le premier.

Mais lorsque cette Place donne à l'une des deux autres le certain et à l'autre l'incertain , on doit opérer par la Règle de trois inverse , en multipliant les premier et second terme l'un par l'autre , et divisant le produit par le troisième.

Les dix-huit Questions N.^o 155 à 172 ci-après éclairciront davantage cette INSTRUCTION.

155 et 156.^e Questions. BERNE ou LAUSANNE reçoit ordre de GENÈVE de tirer sur *Livourne* à $68\frac{1}{2}$, et de lui en faire le retour sur *Hambourg* à $25\frac{1}{4}$.

A la réception de cet ordre, Berne ne trouve à placer sur *Livourne* qu'à $68\frac{1}{4}$; on demande à quel prix il doit prendre sur *Hambourg* pour compenser la perte qu'il fait sur la traite. A la réception de cet ordre, Berne ne peut trouver sur *Hambourg* qu'à $25\frac{1}{2}$; on demande à quel prix il doit fournir sur *Livourne* pour compenser la perte qu'il fait sur la remise?

Comme BERNE donne l'incertain à *Livourne* et à *Hambourg*, ces deux Questions doivent se résoudre par la règle de trois directe.

Si $68\frac{1}{2}$ font $25\frac{1}{4}$, comb. $68\frac{1}{4}$?

OPÉRATION.

Mult. $68\frac{1}{2}$	mult. 6825
par 2	par $25\frac{1}{4}$
137 divis.	34125
Réponse :	13650
25. 15.	$\frac{1}{4}$ 1706 $\frac{1}{4}$
	172331 $\frac{1}{4}$
	et par 2
	344662 $\frac{1}{2}$
	706
	216
	792
	107 $\frac{1}{2}$

La réponse est que si Berne tire sur *Livourne* à $68\frac{1}{4}$, change moins avantageux que le prix ordonné $68\frac{1}{2}$, il doit remettre sur *Hambourg* à $25\frac{15}{100}$, change plus avantageux que $25\frac{1}{4}$, prix aussi ordonné.

Si $25\frac{1}{4}$ font $68\frac{1}{2}$, comb. $25\frac{1}{2}$?

OPÉRATION.

Mult. $25\frac{1}{4}$	mult. 2550
par 4	par $68\frac{1}{2}$
101 divis.	20400
Réponse :	15300
69. 17.	$\frac{1}{2}$ 1275
presque $69\frac{18}{100}$	174675
	et par 4
	698700
	927
	180
	790
	83

La réponse est que si Berne prend sur *Hambourg* à $25\frac{1}{2}$, change moins avantageux que le prix ordonné $25\frac{1}{4}$, il doit tirer sur *Livourne* à $69\frac{18}{100}$, change plus avantageux que $68\frac{1}{2}$, prix aussi ordonné.

157 et 158.^e Questions. BERNE OU LAUSANNE donne ordre à GENÈVE de lui remettre sur *Londres* à $48 \frac{1}{2}$ et de prendre son rembour sur *Amsterdam* à $90 \frac{1}{4}$.

A la réception de cet ordre, Genève ne peut trouver sur *Londres* qu'à $48 \frac{1}{4}$; on demande à quel prix il doit fournir sur *Amsterdam* pour compenser la perte qu'il fait sur la remise?

A la réception de cet ordre, Genève ne trouve à placer sur *Amsterdam* qu'à $90 \frac{1}{2}$; on demande à quel prix il doit prendre sur *Londres* pour compenser la perte qu'il fait sur la traite?

Comme GENÈVE donne le certain à *Londres* et à *Amsterdam*, ces deux Questions doivent se résoudre par la *règle de trois directe*.

Si $48 \frac{1}{2}$ font $90 \frac{1}{4}$, comb. $48 \frac{1}{4}$?
Réponse: $89 \frac{78}{100}$.

La réponse est que si Genève ne trouve sur *Londres* qu'à $48 \frac{1}{4}$, change moins avantageux que le prix ordonné $48 \frac{1}{2}$, il ne doit tirer sur *Amsterdam* qu'à $89 \frac{78}{100}$ ou à $89 \frac{3}{4}$, change plus avantageux que $90 \frac{1}{4}$, prix aussi ordonné.

Si $90 \frac{1}{4}$ font $48 \frac{1}{2}$, comb. $90 \frac{1}{2}$?
Réponse: $48 \frac{63}{100}$.

La réponse est que si Genève ne trouve à fournir sur *Amsterdam* qu'à $90 \frac{1}{2}$, change moins avantageux que le prix ordonné $90 \frac{1}{4}$, il ne doit prendre sur *Londres* qu'à $48 \frac{63}{100}$ ou $48 \frac{3}{4}$, change plus avantageux que $48 \frac{1}{2}$, prix aussi ordonné.

On remarquera dans mes opérations que, d'après l'usage adopté de faire sortir des centièmes aux résultats des Arbitrages, j'ai tout de suite exprimé ainsi les troisièmes termes de chaque *règle de trois directe* et les premiers de chaque *règle de trois inverse*.

159 et 160.^e Questions. LAUSANNE donne ordre à *Amsterdam* de tirer sur *Venise* à $91 \frac{1}{4}$ et de lui en faire le retour sur *Lisbonne* à $45 \frac{3}{4}$.

<p>A la réception de cet ordre, <i>Amsterdam</i> ne peut trouver à placer sur <i>Venise</i> qu'à 91; on demande à quel prix il doit prendre sur <i>Lisbonne</i> pour compenser la perte qu'il fait sur la traite?</p>	<p>A la réception de cet ordre, <i>Amsterdam</i> ne peut trouver du papier sur <i>Lisbonne</i> qu'à 46; on demande à quel prix il faut qu'il tire sur <i>Venise</i> pour compenser la perte qu'il fait sur la remise?</p>
---	---

Comme *AMSTERDAM* donne l'incertain à *Venise* et à *Lisbonne*, ces deux Questions doivent se résoudre par la règle de trois directe.

Si $91 \frac{1}{4}$ font $45 \frac{3}{4}$, combien 91 ?
Réponse : $45 \frac{63}{100}$.

La réponse est donc que si *Amsterdam* tire sur *Venise* à 91, change moins avantageux que le prix ordonné $91 \frac{1}{4}$, il doit remettre sur *Lisbonne* à $45 \frac{63}{100}$, change plus avantageux que $45 \frac{3}{4}$ prix aussi ordonné.

Si $45 \frac{3}{4}$ font $91 \frac{1}{4}$, combien 46 ?
Réponse : $92 \frac{75}{100}$.

La réponse est donc que si *Amsterdam* prend sur *Lisbonne* à 46, change moins avantageux que le prix ordonné $45 \frac{3}{4}$, il ne doit tirer sur *Venise* qu'à $91 \frac{1}{4}$, change plus avantageux que $91 \frac{1}{4}$ prix aussi ordonné.

161 et 162.^e Questions. BERNE reçoit ordre d'*AMSTERDAM* de tirer sur *Londres* à L. 16. 1. et de lui en faire le retour sur *Amsterdam* même à 27

<p>A la réception de cet ordre, <i>Berne</i> ne peut trouver à placer sur <i>Londres</i> qu'à L. 15. 18; on demande à quel prix il doit prendre sur <i>Amsterdam</i> pour compenser la perte qu'il ferait sur la traite?</p>	<p>A la réception de cet ordre, <i>Berne</i> ne peut trouver du papier sur <i>Amsterdam</i> qu'à 27 $\frac{1}{2}$; on demande à quel prix il doit fournir sur <i>Londres</i> pour compenser la perte qu'il ferait sur la remise?</p>
--	---

Comme BERNE donne l'incertain à *Londres* et à *Amsterdam*, ces deux Questions doivent se résoudre par la *règle de trois directe*, en disant :

Si L. 16. 1 font $27\frac{1}{4}$,
combien L. 15. 18?

Réponse : $27\frac{49}{100}$.

La réponse est donc que si Bernet tire sur Londr. à L. 15. 18, change moins avantageux que le prix ordonné L. 16. 1, il doit remettre sur Amsterdam à $27\frac{1}{2}$, change plus avantageux que $27\frac{3}{4}$ prix aussi ordonné.

Si $27\frac{1}{4}$ font L. 16. 1,
combien $27\frac{7}{8}$?

Réponse : $16\frac{12}{100}$.

La réponse est donc que si Berne prend sur Amsterdam à $27\frac{7}{8}$, change moins avantageux que le prix ordonné $27\frac{1}{4}$, il doit tirer sur Londres à L. 16. 2. 6, change plus avantageux que L. 26. 1, prix aussi ordonné.

163 et 164.^e Questions. ST. GALL donne ordre à *Gênes* de lui remettre sur *Cadix* à 681, et de prendre son rembours sur *Londres* à $46\frac{3}{4}$.

A la réception de cet ordre, Gênes ne peut trouver à placer sur Londres qu'à 47; on demande à quel prix il doit prendre sur Cadix pour compenser la perte qu'il ferait sur la traite?

A la réception de cet ordre, Gênes ne peut trouver du papier sur Cadix qu'à 674; on demande à quel prix il doit placer le Londres pour compenser la perte qu'il ferait sur la remise?

Comme GÊNES donne le certain à *Cadix* et à *Londres*, ces deux Questions doivent se résoudre par la *règle de trois directe*, en disant :

Si $46\frac{3}{4}$ font 681, combien 47?
Réponse : $684\frac{84}{100}$.

La réponse est donc que si Gênes ne peut placer du Londres qu'à 47, change moins avantageux que le prix ordonné $46\frac{3}{4}$, il ne doit prendre le Cadix, qu'à 685, change plus avantageux que 681, prix aussi ordonné.

Si 681 font $46\frac{3}{4}$, combien 674?
Réponse : $46\frac{27}{100}$.

La réponse est donc que si Gênes ne peut trouver du Cadix qu'à 674, change moins avantageux que le prix ordonné 681, il ne doit fournir sur Londres qu'à $46\frac{1}{4}$, change plus avantageux que $46\frac{3}{4}$, prix aussi ordonné.

165. et 166.^e Questions. BASLE donne ordre à LONDRES de lui faire remise sur Gênes à $45 \frac{3}{4}$ et de prendre son rembours sur Amsterdam à 36 s. 10 d.

A la réception de cet ordre, Londres ne peut trouver du papier sur Gênes qu'à 46; on demande à quel prix il faut qu'il fournisse sur Amsterdam pour compenser la perte qu'il ferait sur la remise?

A la réception de cet ordre, Londres ne peut placer le papier sur Amsterdam qu'à 37; on demande à quel prix il faut qu'il prenne sur Gênes pour compenser la perte qu'il ferait sur la traite?

Comme Londres donne l'*incertain* à Gênes et le *certain* à Amsterdam, ces deux Questions doivent se résoudre par la *règle de trois inverse*, en disant :

Si $45 \frac{3}{4}$ font 36 s. 10 d. comb. 46?

OPÉRATION.

Mult. 4575	46 divis.
par 36 10	Réponse :
27450	36. 63.
13725	
6 d. 2287 $\frac{1}{2}$	
4 1525	
168512 $\frac{1}{2}$ divid.	
305	
291	
552	

La réponse est donc que si Londres prend sur Gênes à 46, change moins avantageux que le prix ordonné $45 \frac{3}{4}$, il ne doit fournir sur Amsterd. qu'à 36 $\frac{63}{100}$, ou 36 s. 7 $\frac{1}{2}$ d. change plus avantageux que 36 s. 10 d. prix aussi ordonné.

Si 36 s. 10 d. font $45 \frac{3}{4}$ comb. 37?

OPÉRATION.

Mult. 4575	37 divis.
par 36 10	Réponse :
27450	45. 54.
13725	
6 d. 2287 $\frac{1}{2}$	
4 1525	
168512 $\frac{1}{2}$ divid.	
205	
201	
162	
14	

La réponse est donc que si Londres tire ou fournit sur Amsterdam à 37, change moins avantageux que le prix ordonné 36 s. 10 d., il ne doit prendre le Gênes qu'à $45 \frac{54}{100}$ ou un peu plus de $45 \frac{1}{2}$, change plus avantageux que $45 \frac{3}{4}$ prix aussi ordonné.

167 et 168.^e Questions. BERNE donne ordre à PARIS de tirer sur *Cadix* à L. 15. 1, et de lui en faire le retour sur *Milan* à L. 7. 17.

<p>A la réception de cet ordre, Paris ne peut trouver à placer sur <i>Cadix</i> qu'à L. 14. 19; on demande à quel prix il faut qu'il prenne sur <i>Milan</i> pour compenser la perte qu'il ferait sur la traite?</p>	<p>A la réception de cet ordre, Paris ne peut trouver du papier sur <i>Milan</i> qu'à L. 7. 15; on demande à quel prix il faut qu'il tire sur <i>Cadix</i> pour compenser la perte qu'il ferait sur la remise?</p>
--	--

Comme PARIS donne l'incertain à *Cadix* et le certain à *Milan*, ces deux questions doivent se résoudre par la règle de trois inverse, en disant :

Si L. 15. 1 font L. 7. 17,
combien L. 14. 19 ?
Réponse : L. 7. 18.

Si L. 7. 17 font L. 15. 1,
combien L. 7. 15 ?
Réponse : L. 15. 2. 6.

<p>La réponse est donc que si Paris ne peut tirer sur <i>Cadix</i> qu'à L. 14. 19, change moins avantageux que le prix ordonné L. 15. 1, il ne doit prendre sur <i>Milan</i> qu'à L. 7. 18, change plus avantageux que L. 7. 17, prix aussi ordonné.</p>	<p>La réponse est donc que si Paris ne peut trouver du papier sur <i>Milan</i> qu'à L. 7. 15, change moins avantageux que le prix ordonné L. 7. 17, il ne doit fournir sa traite sur <i>Cadix</i> qu'à L. 15. 2. 6, change plus avantageux que L. 15. 1, prix aussi ordonné.</p>
--	--

169 et 170.^e Questions. LYON reçoit ordre de *Lausanne* de lui remettre sur *Amsterdam* à 55 $\frac{1}{4}$ et de prendre son rembour sur *Livourne* à 102 $\frac{1}{2}$.

<p>A la réception de cet ordre, Lyon ne peut trouver à placer sur <i>Livourne</i> qu'à 102 $\frac{1}{4}$; on demande à quel prix il faut qu'il prenne l'<i>Amsterdam</i> pour compenser la perte qu'il ferait sur la traite?</p>	<p>A la réception de cet ordre, Lyon ne peut trouver de l'<i>Ams-terdam</i> qu'à 55; on demande à quel prix il faut qu'il tire ou fournisse sur <i>Livourne</i> pour compenser la perte qu'il ferait sur la remise?</p>
---	---

Comme LYON donne le certain à *Amsterdam* et l'incertain à *Livourne*, ces deux Questions doivent se résoudre par la *règle de trois inverse*, en disant :

Si $102\frac{1}{2}$ font $55\frac{1}{4}$, comb. $102\frac{1}{4}$? Si $55\frac{1}{4}$ font $102\frac{1}{2}$, comb. 55 ?
Réponse : $55\frac{38}{100}$. Réponse : $102\frac{96}{100}$.

La réponse est donc que si LYON ne peut tirer sur Livourne qu'à $102\frac{1}{4}$, change moins avantageux que le prix ordonné $102\frac{1}{2}$, il ne doit prendre sur Amsterd. qu'à $55\frac{38}{100}$ ou $55\frac{3}{8}$, change plus avantageux que $55\frac{1}{4}$, prix aussi ordonné.

La réponse est donc que si LYON ne peut trouver de l'Amsterdam qu'à 55 , change moins avantageux que le prix ordonné $55\frac{1}{4}$, il ne doit tirer ou fournir sur Livourne qu'à $102\frac{96}{100}$, pres-que 103 , change plus avantageux que $102\frac{1}{2}$, prix aussi ordonné.

171 et 172.^e Questions. ZURICH donne ordre à GÈNES de remettre pour son compte à *Naples* à $102\frac{1}{4}$, et de prendre son rembours sur *Paris* à $95\frac{1}{2}$.

A la réception de cet ordre, Gènes ne peut trouver du papier sur Naples qu'à $102\frac{3}{4}$: on demande à quel prix il doit tirer sur Paris pour compenser la perte qu'il ferait sur la remise?

A la réception de cet ordre, Gènes ne peut trouver à placer sur Paris qu'à $95\frac{1}{4}$; on demande à quel prix il doit prendre le Naples pour compenser la perte qu'il ferait sur la traite?

Comme GÈNES donne l'incertain à Naples et le certain à Paris, ces deux Questions doivent se résoudre par la *règle de trois inverse*, en disant :

Si $102\frac{1}{4}$ font $95\frac{1}{2}$, comb. $102\frac{3}{4}$? Si $95\frac{1}{2}$ font $102\frac{1}{4}$, comb. $95\frac{1}{4}$?
Réponse : $95\frac{3}{100}$. Réponse : $101\frac{98}{100}$.

La réponse est donc que si Gènes prend du Naples à $102\frac{3}{4}$, change moins avantageux que le prix ordonné $102\frac{1}{4}$, il ne doit fournir sa traite sur Paris qu'à $95\frac{3}{100}$, change plus avantageux que $95\frac{1}{2}$, prix aussi ordonné.

La réponse est donc que si Gènes tire sur Paris à $95\frac{1}{4}$, change moins avantageux que le prix ordonné $95\frac{1}{2}$, il ne doit prendre sur Naples qu'à $101\frac{98}{100}$, change plus avantageux que $102\frac{1}{4}$, prix aussi ordonné.

INSTRUCTION

INSTRUCTION

Sur la manière de placer les frais selon que GENÈVE ou telle autre PLACE donne le certain ou l'incertain.

LORSQUE l'on cherche le change d'une Place à laquelle GENÈVE donne le prix *certain* et que l'on veut faire entrer les frais dans la règle conjointe, il faut les placer dans la colonne des *antécédens*, si c'est pour remettre, et dans la colonne des *conséquens*, si c'est pour tirer.

Si, au contraire, GENÈVE donne le prix *incertain*, les frais doivent être placés dans la colonne des *conséquens*, si c'est pour une remise, et dans la colonne des *antécédens*, si c'est pour une traite.

GENÈVE donne le prix certain à *Paris*, à *Amsterdam*, à *Londres*, à *Auguste*, à *Vienne*, etc. ainsi dans le cas d'une remise à l'une ou à l'autre de ces cinq Places, il faut dire :

Si 100 sont réduits à 99, combien, etc. etc.?

En supposant que ces frais sont de un pour cent, et dans le cas d'une traite il faut dire :

Si 100 font 101, combien, etc. etc.?

GENÈVE donne le prix incertain à *Gênes*, à *Livourne*, à *Hambourg*, à *l'Espagne*, à *Naples* et à *Venise*, ainsi dans le cas d'une remise à l'une ou à l'autre de ces six Places il faut dire :

Si 100 font 101, combien, etc. etc.?

Et dans le cas d'une traite il faut dire :

Si 100 sont réduits à 99, combien, etc. etc.?

M

PREMIER CAS

Pour placer les frais lorsque GENÈVE remet à une Place à laquelle elle donne le certain.

GENÈVE sur AMSTERDAM par Londres.

GENÈVE remet à AMSTERDAM du papier sur Londres pris à $48 \frac{1}{2}$; Amsterdam le négocie à 36 s. 11 d. et passe 1 pour cent, pour provision, courtage et ports de lettres; on demande quel change ces prix établissent entre Genève et Amsterdam, c'est-à-dire, combien de deniers de gros d'Hollande pour un écu de Genève?

Règle conjointe.

Nombres antécédens.		Nombres conséquens.	
Si	1 écu de Genève fait	48 $\frac{1}{2}$	deniers sterlings.
	240 den. ou L. 1 st. font	36 s. 11	de gros d'Hol.
	1 sol de gros fait	12 den.	de gros d'Holl.
	100 sont réduits à	99	à cause des frais.
Combien de deniers de gros pour un écu de Genève?			

Opération.

Multipliez 240
par 100

24000
en retranchant les zéros
on a 24 pour diviseur.

Réponse: 88. 62, etc.
ou 88 $\frac{1}{2}$.

mult. 12 fois 36 s. 11 ou 443
par 48 $\frac{1}{2}$

	3544
	1772
$\frac{1}{2}$	221 $\frac{1}{2}$
	21485 $\frac{1}{2}$
et par	99
	193365
	193365
$\frac{1}{2}$	49 $\frac{1}{2}$
	2127064 $\frac{1}{2}$
	207
	150
	66
	18

S E C O N D C A S

Pour placer les frais lorsque GENÈVE tire sur une Place à laquelle elle donne le *certain*.

GENÈVE sur LONDRES par Amsterdam.

GENÈVE tire sur *Amsterdam* à $89 \frac{1}{2}$, *Amsterdam* prend son rembours sur *Londres* à 36 s. 10, en y ajoutant 1 pour cent pour sa provision, courtage et ports de lettres ; on demande à combien revient pour GENÈVE cette traite médiate qu'il fait sur *Londres*, c'est-à-dire, combien de deniers sterlings pour un écu de Genève ?

Règle conjointe.

Nombres antécédens.

Nombres conséquens.

Si 1 écu de Genève fait $89 \frac{1}{2}$ den. de gros.
 12 den. de gr. d'Holl. font 1 sol de gros ,
 36^s 10 d. de gr. dits font 240 d. sterl. ou L. 1 st.
 100 — — — — — font 101 à cause des frais.
 Combien de den. sterl. pour 1 écu de Genève ?

Opération.

Multip. 36. 10
 par 12

 442
 et par 100

 44200
 En retranchant les zéros on
 a 442 pour diviseur.

Réponse :

49. 08.

ou $49. \frac{8}{100}$.

mult. $89 \frac{1}{2}$
 par 24

 356
 178
 $\frac{1}{2}$ 12

 2148
 et par 101

 2148
 2148

 216948
 4014
 3680
 144
 M 2

TROISIEME CAS

Pour placer les frais lorsque GENÈVE remet à une Place à laquelle elle donne l'incertain.

GENÈVE sur LIVOURNE par Londres.

GENÈVE remet à LIVOURNE du papier sur *Londres* à $48\frac{3}{4}$, Livourne le négocie à $49\frac{1}{4}$ et passe 1 pour cent de provision, etc.; on demande à combien revient cette remise pour *Genève*, c'est-à-dire, combien d'écus de Genève pour 100 piast. de Livourne?

Règle conjointe.

<i>Nombres antécédens.</i>	<i>Nombres conséquens.</i>
Si 1 piast. de Livourne fait	$49\frac{1}{4}$ den. sterl.
$48\frac{3}{4}$ deniers sterlings font	1 écu de Genève,
et 100 — — — — — font	101 à cause des fr.
Comb. d'écus de Genève pour 100 piast. de Liv.	

Opération.

Multip. $48\frac{3}{4}$
par 100
—————
4875 divis.

Réponse :

102. 03.
ou $102.\frac{3}{100}$ écus.

multipl. $49\frac{1}{4}$
par 100

—————
4925

et par 101

—————
4925

4925

—————
497425

9925

17500

—————
2875

QUATRIEME CAS

Pour placer les frais lorsque GENÈVE tire sur une Place à laquelle elle donne l'incertain.

GENÈVE sur LIVOURNE par Lyon.

GENÈVE tire sur Lyon à $166\frac{1}{4}$, Lyon se rembourse sur Livourne à $104\frac{1}{2}$, et passe 1 pour cent de provision, etc.; on demande à combien revient pour Genève cette traite médiate sur LIVOURNE, c'est-à-dire, combien d'écus de Genève pour 100 piastres de Livourne?

Règle conjointe.

Nombres antécédens.

Nombres conséquens.

Si 1 piast. de Livourne fait $104\frac{1}{2}$ s. de France.
 20 sols de France font 1 livre de France;
 $165\frac{1}{4}$ livres de France font 100 livr. de Genève,
 3 liv. ct. de Genève font 1 écu de Genève,
 100 sont réduits à 99 à cause des frais.

Combien d'écus de Genève pour 100 piast. de Liv.?

Opération par la réduction des antécédens 3 et 100 et des conséquens 100 et 99.

Multip. $165\frac{1}{4}$
 par 20

3305 divis.

Réponse :

$104\frac{34}{100}$ ou $104\frac{1}{3}$.

mult. $104\frac{1}{2}$
 par 100

10450

et par 33

31350

31350

344850 divid.

14350

mult. 1130

par 100

113000

13850

630

ARBITRAGES

DE MARCHANDISES.

Les **ARBITRAGES** de *marchandises* sont les calculs que font les Négocians pour découvrir en une seule opération le prix auquel reviendrait une marchandise achetée dans l'étranger.

Ces calculs se font ordinairement par la *règle conjointe*, à cause de la différence qu'il y a entre les monnaies, poids ou mesures de la Place où l'on veut vendre la marchandise et ceux du pays où on voudrait la faire acheter et ces divers rapports se combinent plus aisément par cette règle ; c'est pourquoi il est absolument nécessaire de connaître les monnaies et les prix des changes des principales Places de commerce, ainsi que les rapports des poids et mesures des différens pays, ou savoir consulter les ouvrages qui traitent de ces objets. La troisième partie des *Changes et Arbitrages* ou le *Mémorial du Commerçant* sont les plus modernes de ces ouvrages.

Les provisions des commissionnaires et autres frais doivent être compris dans les dispositions de ces rapports.

Au moyen des exemples ci-après sur plusieurs sortes de marchandises, on parviendra aisément à résoudre toutes les questions de ce genre, pourvu que l'on entende bien la position de la *Règle conjointe*.

Au surplus , beaucoup de marchands se contentent de rassembler tous les débours qu'ils sont appelés à faire jusqu'au moment de l'arrivée de la marchandise dans leurs magasins, et divisent la somme de ces débours par les poids ou mesures de reconnaissance ; c'est ce qu'ils nomment *comptes de réductions* ; mais cela n'empêche pas que la *règle conjointe* n'ait son utilité pour connaître d'avance ce que reviendrait une marchandise sur laquelle on se propose de spéculer.

Achat de CAFÉ à MARSEILLE.

On demande à combien reviendrait à Genève la livre poids de Genève du café acheté à Marseille à 35 sols la livre , en supposant que 100 livres de Marseille rendent 74 livres à Genève , que l'on a fait les fonds au change de $165 \frac{1}{4}$, et que les frais reviennent à 11 pour cent ?

Règle conjointe.

Si 74 liv. poids de Genève font 100 liv. de Mars.
 1 liv. de Marseille coûte 35^s de France,
 20 sols de France font 1 liv. de France
 165 $\frac{1}{4}$ livres de France font 100 liv. arg. cour.
 100 sans les frais font 111 avec les frais.
 Combien 1 liv. de Genève?

Opération.

La réduction des termes invariables donne 74 pour nombre fixe aux *antécédens* et 5 aux *consé- quens*.

$$\begin{array}{r}
 \text{Multip. } 165 \frac{1}{4} \\
 \text{par } 74 \\
 \hline
 660 \\
 1155 \\
 \frac{1}{4} \quad 18 \frac{1}{2} \\
 \hline
 12228 \frac{1}{2} \\
 \text{et par } 2 \\
 \hline
 24457
 \end{array}$$

Réponse :
 L. 13. 10. prix d'une
 livre de café poids de
 Genève.

$$\begin{array}{r}
 \text{mult. } 111 \\
 \text{par } 35 \\
 \hline
 555 \\
 333 \\
 \hline
 3885 \\
 \text{et par } 5 \\
 \hline
 19425 \\
 \text{et par } 2 \\
 \hline
 38850 \\
 14393 \\
 20 \\
 \hline
 387860 \\
 143290 \\
 21005 \\
 12 \\
 \hline
 252060 \\
 7490
 \end{array}$$

Achat de DRAPS à MONTPELLIER.

On demande ce que revient à Genève en argent courant l'aune de drap, mesure de Paris, acheté à Montpellier à L. 28. 5 de France, mesure de Montpellier en calculant que 3 cannes font 5 aunes de Paris, que l'on peut faire les fonds à 164, et que les frais reviendraient à 12 pour cent?

Règle conjointe.

Si 5 aunes de Paris font 3 cannes,
 1 canne coûte L. 28. 5 de France,
 164 livres de France font 100 liv. et. de Genève
 100 liv. sans les frais font 112 avec les frais.
 Combien 1 aune de Paris?

Opération.

La réduction des termes invariables donne 5 pour nombre fixe aux antécédens et 3 aux conséquens.

Multip. 164
 par 5
 ————
 820

Réponse :
 L. 11. 11. 6.

multip. 112
 par 3
 ————
 336
 et par L. 28 5
 ————
 2688
 672
 5 : 84
 ————
 9492
 1292
 472
 20
 ————
 9440
 1240
 420
 12
 ————
 5040
 120

Achat de POIVRES à LONDRES.

On demande à combien reviendrait à Genève en argent courant la livre de 18 onces du poivre acheté à Londres à $15 \frac{1}{2}$ den. sterl. la livre *avoir du poids*, en supposant que 100 livres de ce poids rendent à Genève $82 \frac{7}{10}$ liv. que l'on peut faire les fonds à Londres à 49 den. sterlings, et que les frais reviendraient à 13 pour cent ?

Règle conjointe.

Si $82 \frac{7}{10}$ liv. poids de Gen. font 100 liv. de Londr.
 1 livre de Londres coûte $15 \frac{1}{2}$ den. sterlings,
 49 deniers sterlings font 3 liv. argent cour.
 100 pris à Londres font 113 rendus à Genèv.
 Combien 1 liv. poids dit ?

Opération.

La réduction des termes invariables donne 549 pour nombre fixe aux antécédens et 20 aux conséquens.

Multip.	549
par	49
<hr/>	
	4941
	2196
<hr/>	
	26901 divis.

Réponse :

L. 1. 4. 2 argent cour.
 presque L. 1. 4. 3 prix
 d'une livre de 18 onces.

mult.	$15 \frac{1}{2}$
par	20
<hr/>	
	310
et par	113
<hr/>	
	930
	310
	310
<hr/>	
	35030 divid.
	8129
	20
<hr/>	
	162580
	1174
	12
<hr/>	
	14088

Achat de FROMENT en SICILE.

On demande à combien reviendrait à Genève en argent courant la coupe de bled acheté à Messine à 114 tarins la salmée, en supposant que 100 salmées font 375 coupes, que l'on ferait les fonds à Messine en papier sur Livourne pris à Genève au change de 102 $\frac{1}{2}$ écus, et que ce papier serait négocié à Messine au change de 11 tarins 19 gr. et que les frais monteraient à 30 pour cent ?

Règle conjointe.

Si 375 coupes de Genève font 100 salmées,
 1 salmée de from. coûte 114 tarins,
 11 tarins 19 gr. font 1 piast. de Livourn.
 100 piast. de Liv. coûtent 102 $\frac{1}{2}$ écus de Genève,
 1 écu de Genève fait 3 liv. argent court.
 et 100 sans les frais font 130 avec les frais.

Combien 1 coupe de Genève ?

Opération.

La réduction des termes invariables donne 12500 pour nombre fixe aux antécédens et 1 aux conséquens.

NB. Le tarin de Sicile se divise en 20 grains.

Multipliez	12500	multip.	114
par	11 19 gr.	par	102 $\frac{1}{2}$
	12500		228
	12500		114
10	6250	$\frac{1}{2}$	57
5	3125		11685
4	2500		130
	149375 divis.		350550
			11685
			1519050 divid.

La division donne pour réponse L. 10. 3. 4 argent courant de Genève la coupe de froment. Si l'on veut savoir le prix de l'hectolitre, il suffit d'ajouter le quart, puisque 5 coupes font 4 hectolitres.

Achat de Soie à VALENCE en Espagne.

On demande à combien reviendrait à Lyon en poids de soie ou de 15 onces et en argent de France la livre de soie achetée à Valence, à 31 réaux de plate la livre du poids de Valence, en supposant que 100 livres de ce poids rendent à Lyon 72 livres du poids de soie, que l'on pourrait faire les fonds à Valence en papier sur Madrid au change de 74 sols, que ce papier se négocierait audit Valence à 2 pour cent de perte, et que les frais de transports, droits, etc. monteraient à 32 pour cent ?

Règle conjointe.

Si 72 liv. poids de Lyon font 100 liv. de Valence,
 1 liv. de Valence coûte 31 réaux,
 8 réaux ou 1 piastre font 74 sols de France,
 20 sols de France font 1 livre de France,
 98 à cause de la perte font 100
 et 100 sans les frais font 131 avec les frais,
 Combien 1 livre poids de Lyon ?

Opération.

La réduction des nombres invariables donne 576 pour nombre fixe aux antécédens et 5 aux conséquens.

L'opération donne pour réponse L. 26. 12. 4, pour le prix de la livre de soie rendue à Lyon.

Achat d'INDIGO à MARSEILLE.

On demande combien reviendrait à Genève en argent courant la livre de 18 onces d'indigo Saint-Domingue acheté à Marseille à L. 507. 10 les 100 livres poids de Marseille, sachant que 120 de ce poids font 100 poids de marc, que $112\frac{1}{2}$ poids de marc font 100 poids de Genève, et en supposant que Genève ferait les fonds à Marseille en papier sur Paris à $165\frac{1}{2}$, que ce papier se négocierait à Marseille à $1\frac{1}{4}$ pour cent de perte, et que les frais monteraient à $6\frac{1}{4}$ pour cent ?

Règle conjointe.

Si 100 liv. de Genève	font $112\frac{1}{2}$ poids de marc,
100 poids de marc	font 120 poids de Marseil.
100 poids de Mars.	coûtent 507. 10 liv. de France,
$165\frac{1}{2}$ de France	coûtent 100 cour. de Genève,
$98\frac{3}{4}$	coûtent 100 à cause de la pert.
100 sans les frais	font $106\frac{1}{4}$ à cause des frais.
Combien	1 liv. poids de Gen.

La réduction des termes invariables donnent 20 pour nombre fixe aux antécédens et 27 aux conséquens.

L'opération donne pour réponse L. 4. 9. 1 argent courant que reviendrait à Genève la livre d'indigo, mais non en tems de guerre.

Achat de Coton filé à MARSEILLE.

On demande à combien reviendrait en argent courant à Genève le quintal de coton filé de Jérusalem acheté à Marseille à 41 écus de 64 sols tournois le quintal de cette dernière Place, sachant que 100 livres de ce poids ne rendent que $71\frac{3}{4}$ à Genève, que l'on pourrait faire les fonds à Marseille en papier sur Paris pris à Genève au change de $168\frac{1}{2}$, que ce papier pourrait être négocié à Marseille à $\frac{1}{2}$ pour cent de perte, et que les frais de Marseille à Genève reviendraient à 13 pour cent ?

Règle conjointe.

Si $71\frac{3}{4}$ de Genève font 100 liv. de Marseille,
 100 liv. de Mars. coûtent 41 écus de 64 s.
 60 écus de 64 sols font 64 écus de 3 livres,
 1 écu — — — fait 3 livres,
 $168\frac{1}{2}$ liv. de Fr. coûtent 100 liv. argent courant,
 $99\frac{1}{2}$ font 100
 100 sans les frais font 113 avec les frais.
 Combien 100 ou un quintal ?

La réduction des termes invariables donne 1 pour nombre fixe aux antécédens et 32000 aux conséquens.

L'opération donne pour réponse L. 123. 4. 10 pour le prix du quintal genevois.

Achat de SOIE DE NANKIN à AMSTERDAM.

On demande à combien reviendrait à Lyon en poids de soie et en argent de France la livre de soie de Nankin en Chine, achetée à Amsterdam à $36^s 6$. de gros courant la livre poids d'Amsterdam, sachant que 100 livres de ce poids rendent 106 livres à Lyon, et en supposant que l'on ferait les fonds à Amsterdam au change de $55 \frac{3}{4}$ deniers de gros, que l'agio de banque contre l'argent courant est de $4 \frac{1}{2}$ pour cent, et que les frais de transports et droits monteraient à $12 \frac{1}{2}$ pour cent ?

Règle conjointe.

Si 106 liv. poids de soie	font 100 liv. poids d'Amst.
1 livre	coûte $36^s 6$ den. de gros,
$104 \frac{1}{2}$ courant	font 100 de banque,
1 sol de gros	fait 12 den. de gros,
$55 \frac{3}{4}$ den. de gros	font 3 liv. de France,
100 sans les frais	font $112 \frac{1}{2}$ avec les frais.
Combien 1 livre de soie ?	

La réduction des termes invariables donne 53 pour nombre fixe aux antécédens et 1800 aux conséquens.

L'opération donne pour réponse L. 23, 18. 9. argent de France que reviendrait la soie de nankin rendue à Lyon.

*Achat de NOIX DE GALLES à MARSEILLE et envoi
à HAMBOURG.*

Un négociant d'Hambourg fait acheter à Marseille une charge de noix de Galles de $\text{th } 300$ à 120 écus de 64 sols, rabais 3 pour cent, commission et menus frais 3 pour cent; le commissionnaire de Marseille se rembourse sur Amsterdam pour le compte du négociant d'Hambourg à $56\frac{1}{2}$; ce dernier en fait les fonds à 34 den. de gros Banco, l'assurance est de 3 pour cent; le fret et les autres frais jusqu'à la vente vont à $3\frac{1}{2}$ marcs lubs Banco sur $\text{th } 100$ net de Hambourg; $\text{th } 100$ net de Marseille doivent rendre $\text{th } 83$ net à Hambourg; on demande ce que reviendrait le cent pesant à Hambourg de ces noix de galles en marcs lubs Banco, si on les vend avec $8\frac{2}{3}$ pour cent de rabais.

Règle conjointe.

Si 83 th net d'Hambourg font 100 th de Marseille,
 300 th de Marseille coûtent 120 écus de 64 sols,
 100 sous rabais de 3 font 97
 100 ————— font 103 à cause des frais,
 1 écu ————— fait 64 sols,
 60^s de France ou l'écu font $56\frac{1}{2}$ den. de gr. Bco.
 34 den. de gros Bco. font 1 marc Bco.
 100 ————— font 103 pour l'assurance,
et $91\frac{1}{3}$ ————— font 100 à cause du rab.

Combien 100 th poids d'Hambourg?

L'opération donne pour réponse Marcs $96. 3. 11$,
presque — — — — — M. $96. 4.$
pour le fret et frais jusqu'à la vente,
suivant la question — — — — — $3. 8.$
de sorte que les 100 th pesant d'Hamb.
reviennent — — — — — M. $99. 12.$
Banco monnaie d'Hambourg.

Fin des Arbitrages de marchandises.

SUPPLÉMENT

DEMANDÉ à l'*Auteur* par quelques maisons
Neuchâteloises.

Le prix de ce Supplément séparé est de 12 sous de France.

CHANGES DE NEUCHÂTEL,

*avec leurs Opérations et leurs Preuves, suivis de
quelques Arbitrages de la même Ville.*

LES prix courans des changes de Neuchâtel, ainsi que les diverses monnaies de compte de cette Place, sont déjà détaillés aux pages 49 et 50 de la troisième Partie des *Changes et Arbitrages*, ou du *Mémorial du Commerçant*; les onze *Opérations de Change* qui suivent, sont telles qu'elles se pratiquent dans les principales maisons de commerce de la susdite ville, qui tiennent leurs écritures en Livres tournois.

La Livre de France dont il est ici question, est celle nommée Tournois; la différence entre cette Livre et la nouvelle Unité monétaire nommée *Franc* de France, est de $1\frac{1}{4}$ pour cent, tellement que 81 livres tournois sont l'équivalent de 80 francs.

Le rapport entre la livre de Neuchâtel et la livre tournois est de £ 16. 16. pour £ 24, tellement que £ 7 de Neuchâtel font £ 10 tournois.

De sorte que si l'on veut convertir des livres tournois en livres de Neuchâtel, on multiplie la somme par 7, et on divise le produit par 10.

Si, au contraire, on veut convertir des livres de Neuchâtel en liv. tournois, on multiplie la somme des liv. Neuchâteloises par 10, et on divise le produit par 7.

D'après ces divers rapports on trouvera que la *Livre Tournois* vaut 28 creutzers Neuchâtelois, et le *Franc* $28\frac{7}{20}$ des mêmes creutzers.



Change de NEUCHATEL SUR Amsterdam.

QUESTION 1.^{re} Fl. 508. 7. 8 d'Hollande, à convertir en liv. , sols et deniers tournois, au change de $43 \frac{1}{4}$ sous de France , pour un florin d'Hollande.

N. B. Le florin d'Hollande se divise en 20 sous communs de 16 penins chacun.

Instruction. A raison de 20 sous pour la livre , il suffit de multiplier la somme à convertir par les sous et deniers du change , et diviser le produit par 20 pour avoir les livres , sous et deniers tournois.

Opération.

Multipliez par	Fl 508 7 8 d'Hollande 43 ^s 3 d. tournois	
		1524
		2032
3 ^d — —		127
5 ^s — —		10
2 ^s 8 p.		5
		4 $\frac{7}{8}$
sous	21987	2 $\frac{5}{8}$ de Fr.
La division par 20 donne £	1099 7 2 $\frac{5}{8}$	de Fr.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que £ 1099 7 2 $\frac{5}{8}$ de France sont l'équivalent de Fl. 508 7 8 d'Hollande , c'est-à dire , combien de sous tournois pour un florin d'Hollande ?

L'Opération de cette preuve est ci - après page 204.

Change de NEUCHÂTEL sur Auguste.

Question II. Fl. 607 43 ^x 3 pf. courants d'Auguste, à convertir en liv. s. et d. tournois, au change de 51 $\frac{1}{3}$ sous de France pour un florin courant d'Auguste.

N. B. Le florin d'Auguste se divise en 60 creutzers de 4 pfen. chacun.

Instruction. A raison de 20 sous pour la livre, il suffit de multiplier la somme à convertir par les sous et deniers du change, et diviser le produit par 20 pour avoir les livres, sous et deniers tournois.

Opération.

Multipliez Fl. 607 43 ^x 3 pf. d'Aug.
par 51 ^s 4 ^d de France

		607	
		3035	
4 ^d	— — —	202	4
30 ^x	— — —	25	8
10 ^x	— — —	8	6 $\frac{2}{3}$
3 ^x	— — —	2	6 $\frac{4}{5}$
3 pf	— — —	—	7 $\frac{7}{10}$
sous		31196	9 $\frac{1}{2}$ de France.

La division donne £ 1559 16 9 $\frac{1}{2}$ de France.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que £ 1559 16 9 $\frac{1}{2}$ de France sont l'équivalent de fl. 607 43 ^x 3 pf c^t d'Auguste, c'est-à-dire, combien de sous de France pour un florin courant d'Auguste.

L'Opération de cette preuve est ci-après page 204.

N 2

Change de NEUCHÂTEL sur la France.

Question III. £ 2004 6 6 de France, à convertir en £ s. et d. de France à Neuchâtel, à raison de $1\frac{1}{2}$ pour cent de perte au papier.

Règle de Trois.

Si 100 en France font $98\frac{1}{2}$ à Neuchâtel,
Combien £ 2004 6 6 en France?

Opération.

$$\begin{array}{r}
 \text{Multipliez } £ \text{ 2004 } 6 \text{ 6} \\
 \text{par } 98\frac{1}{2} \\
 \hline
 \begin{array}{r}
 16052 \\
 18036 \\
 \hline
 \begin{array}{r}
 \frac{1}{2} \text{ — — — } 1002 \text{ 3 3} \\
 4^s \text{ — — — } 19 \text{ 12 —} \\
 2^s \text{ 6 — — } 12 \text{ 5} \\
 \hline
 197426 \text{ 3}
 \end{array}
 \end{array}
 \end{array}$$

La division par 100 donne £ 1974 5 2 $\frac{43}{100}$ de France à Neuchâtel.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que £ 1974 5 2 $\frac{43}{100}$ de France à Neuchâtel sont l'équiv. de £ 2004 6 6 de France en France, c'est-à-dire, combien de francs à Neuchâtel pour 100 livres à Paris, Lyon, etc.

N B. L'Opération de cette Preuve est ci-après page 205.

Change de NEUCHÂTEL sur Francfort.

Question IV. R. 609 48 \times 3 de Francfort, à convertir en liv. s. et den. de France, à raison de $\frac{3}{4}$ pour cent de perte au papier, et de R. 6 12 \times de Francfort pour un Louis.

N. B. Le Rixdaler de Francfort se divise en 90 creutzers de 4 pfennings chacun.

Règle Conjointe.

Si R. 6 12 \times de Francf. font 1 louis.

100 louis à dit - — font 99 $\frac{1}{4}$ dits à Neuchâtel.

1 dit - — — — fait 24 à Neuchâtel.

Combien pour R. 609 48 \times 3 de F. fort

Opération.

Mult. 100	mult. 24 fois 99 $\frac{1}{4}$ ou 2382
par 6 $\frac{2}{15}$	par R. 609 48 3
615 $\frac{1}{3}$	21438
et par 3	14292
1840 diviseur	45 \times — — 1191
	3 \times — — 79 8
	— 3 — 19 17
	1451928 5
	et par 3
	4355784 15 divid ^e

La divis. par 1840 donne £ 2367 5 5 $\frac{77}{92}$ de France.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que £ 2367 5 5 $\frac{77}{92}$ de France sont l'équivalent de R. 609 48 \times 3 de Francfort, c'est-à-dire, combien de louis à Neuchâtel pour 100 dits sur Francfort au prix fixe de R. 6 12 \times ?

N. B. L'opération de cette Preuve est ci-après page 205.

Change de NEUCHÂTEL SUR GÈNES en piastres.

Question V. Piastres 408 7 6 de Gènes, à convertir en liv. s. et d. de France, au change de $95\frac{1}{4}$ s. de France pour une piastre de Gènes.

N. B. La Piastre de Gènes se divise en 20 sous de 12 den. chacun.

Instruction. A raison de 20 sous pour la livre, il suffit de multiplier la somme à convertir par les sous et deniers du change, et diviser le produit par 20 pour avoir les livres, sous et deniers de France.

Opération.

Multipliez P.^{res} 408 7 6
par 95 3

				2040	
				3672	
3 d	—	—	—	102	
5 s	—	—	—	23	9 $\frac{3}{4}$
2 s 6	—	—		11	10 $\frac{7}{8}$
sous				38897	8 $\frac{5}{8}$ de France.

La divis. par 20 donne £ 1944 17 8 $\frac{5}{8}$ de France.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que £ 1944 17 8 $\frac{5}{8}$ sont l'équivalent de piast. 408 7 8 de Gènes, c'est-à-dire, combien de sous tournois pour une piastre de Gènes.

N. B. L'Opération de cette Preuve est ci-après page 205.

Change de NEUCHÂTEL sur Genève.

Question VI. £ 704 2 6 courant de Genève, à convertir en L. s. et den. de France, à raison de $1\frac{3}{4}$ pour cent de perte au papier, et de £ 14 10 6 de Genève pour £ 24 de France, ou du rapport équivalent £ 581 de Genève pour £ 960 de France.

Règle Conjointe.

Si £ 581 de Genève font £ 960 de France
 100 de Fr. sur Gen. font $98\frac{1}{4}$ à Neuch.
 Combien £ 704 2 6 ct. de G.

Opération.

La réduction de 100 et 960 donne 5 pour nombre fixe aux antécédens et 48 aux conséquens.

Mult. 581	mult. 48 fois $98\frac{1}{4}$ ou 4716
par 5	par £ 704 2 6
<u>2905 divis.^r</u>	<u>18864</u>
	33012
	2 ^s 6 — — 589 10
	<u>3320653 10 divid.^e</u>

La divis. par 2905 donne p^r réponse £ 1143 1 7 $\frac{409}{581}$ de France.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on decouv. que £ 1143 1 7 $\frac{409}{581}$ de France sont l'équiv. de £ 704 2 6 court. de Genève, c'est-à-dire, combien de liv. de France à Neuchâtel pour 100 dites sur Genève, et à raison de £ 581 fixes de Genève pour £ 960 de France.

L'Opération de cette Preuve est ci-après page 206.

Change de NEUCHATEL sur Hambourg.

Question VII. Marcs 607 5^s 4 Banco d'Hambourg, à convertir en L. s. et den. tournois, au change de 38^s 6 tourn. pour un marc lubs Banco.

N. B. Le Marc lubs se divise en 16 sous de 12 deniers chacun.

Instruction. A raison de 20 sous pour la livre, il suffit de multiplier la somme à convertir par les sous et deniers du change, et diviser le produit par 20 pour avoir les livres, sous et deniers tournois.

Opération.

Mult. Marcs 607	5	4	d'Hambourg
par 38 ^s	6	tourn.	ois.
	4856		
	1821		
6 ^d — —	303	6	
4 ^s lubs	9	7	$\frac{1}{2}$
1 ^s 4 ^d — —	3	2	$\frac{1}{2}$
sous	23382	4	tourn.

La divis. par 20 donne £ 1169 2 4 tournois.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvert que £ 1169 2 4 tournois, sont l'équivalent de marcs lubs 607 5 4 Banco de Hambourg, c'est-à-dire, combien de sous tournois pour un marc ?

L'opération de cette preuve est ci-après page 206.

Change de NEUCHÂTEL sur l'Helvétie.

Question VIII.^e £ 708 7 6 de Suisse, à convertir en liv. s. et den. de France, à raison de $1\frac{1}{4}$ pour cent de perte au papier, et de 2 de Suisse pour 3 tournois.

Règle Conjointe.

Si £ 2 de Suisse . . . font £ 3 tournois,
100 de France en Suisse f. 98 $\frac{3}{4}$ à Neuchât.
Combien . . . pour £ 708 7 6 de Suisse?

Opération.

Multipl. £ 708 7 6 de Suisse	
par 3 fois 98 $\frac{3}{4}$ ou 296 5	
	4248
	6372
	1416
5 s. — — — 177	
5 — — — 74 1 3	
2 6 d. — — 37 — 7 $\frac{1}{2}$	
	209856 1 10 $\frac{1}{2}$

La division par 200 donne £ 1049 5 7 $\frac{5}{12}$ tourn.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découvr. que £ 1049 5 7 $\frac{5}{12}$ de France sont l'équivalent de £ 708 7 6 de Suisse, c'est-à-dire, combien de livres tournois à Neuchâtel pour 100 dites en Helvétie, et à raison de £ 2 de Suisse pour £ 3 tournois.

L'Opération de cette Preuve est ci-après page 207.

Change de NEUCHÂTEL sur Livourne.

On peut opérer pour ce change comme pour celui sur GÈNES en *piastres*, ci-devant *Question V.^e*; il n'y a d'autre différence que celle d'un plus grand nombre de sous de France, parce que la piastre de Livourne vaut 9 ou 10 sous tournois de plus que celle de Gènes.

Change de NEUCHÂTEL SUR Londres.

Question IX.^e £ 209 8 9 sterlings à convertir en liv. s. et den. tournois, au change de £ 24 5 6 tournois, pour une liv. sterlings.

N. B. La livre sterlings se divise en 20 sous de 12 den. chacun

Règle de Trois.

Si £ 1 sterl. vaut £ 24 5 6 de France,
Combien £ 209 8 9 sterl.

Opération.

Multipliez			£	209	8	9	sterl.
			£	24	5	6	
			<hr/>				
			836				
			418				
5 s.	—	—		52	5		
—	6	—		5	4	6	
5 s.	—	—		6	1	4	$\frac{1}{2}$
2 s.	6	—		3	—	8	$\frac{1}{4}$
1 s.	3	—		1	10	4	$\frac{1}{8}$
			<hr/>				
			£	5084	1	10	$\frac{7}{8}$ tournois.

La division par 1 donne la même somme.

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que £ 5084 1 10 $\frac{7}{8}$ tournois, sont l'équivalent de £ 209 8 9 sterlings, c'est-à-dire, combien de livres tournois pour une sterlings ?

L'Opération de cette Preuve est ci-après page 207.

Change de NEUCHATEL sur Milan.

Question X.^e £ 7006 7 — court. de Milan, à convertir en liv. s. et den. tournois, au change de £ 33 5 court. de Milan, pour £ 24 tournois.

Règle de Trois.

Si £ 33 5 — court. de Milan font £ 24 tournois, combien £ 7006 7 de Milan?

Opération.

Multipl. £ 33 5 —
par 4
133 diviseur

multipl. £ 7006 7
par 24
168152 8
et par 4
672609 12 dd^o
760
959
28
20
572
40
12
480
81

Rép. £ 5057 4 3 $\frac{81}{133}$ de France

Presque £ 5057 4 4

Autre Question pouvant servir de Preuve.

A quel change a-t-on découv. que £ 5057 4 3 $\frac{81}{133}$ tournois sont l'équivalent de £ 7006 7 — court. de Milan, c'est-à-dire, combien de liv. court. de Milan pour £ 24 tournois?

L'Opération de cette Preuve est ci-après page 208.

P R E U V E

*DU CHANGE de NEUCHATEL. sur Amsterdam ,
ci-devant page 194.*

Règle Conjointe.

Si Fl. 508 7 8 de Hol. font £ 1099 7 2 $\frac{5}{8}$ tourn.
1 liv. tournois fait 20 sous tourn.
Combien 1 flor. d'Holl.

Opération.

<p>Mult. fl. 508 7 8 par 2</p> <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> <p style="text-align: right;">1016 15</p> <p>et par 4</p> <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> <p style="text-align: right;">4067 diviseur</p>	<p>mult. £ 1099 7 2 $\frac{5}{8}$ par 20</p> <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> <p style="text-align: right;">21987 2 $\frac{5}{8}$</p> <p>et par 2 fois 4 ou 8</p> <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> <p style="text-align: right;">175897 9 divid.^e</p>
--	--

La divis. par 4067 donne pour réponse 43 $\frac{1}{4}$ s. tourn.

*PREUVE du change de NEUCHATEL sur Auguste ,
ci-devant page 195.*

Règle Conjointe.

Si fl. 607 43 * 3 d'Aug. font £ 1559 16 9 $\frac{1}{2}$ tourn.
1 livre tournois fait 20 sous tourn.
Combien de sous de Fr. p.^r 1 fl. d'Aug.

Opération.

<p>Mult. fl 607 43 * 3 par 4</p> <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> <p style="text-align: right;">2430 55</p> <p>et par 12</p> <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> <p style="text-align: right;">29171 diviseur</p>	<p>mult. £ 1559 16 9 $\frac{1}{2}$ 20</p> <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> <p style="text-align: right;">31196 9 $\frac{1}{2}$</p> <p>et par 4 fois 12 ou 48</p> <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> <p style="text-align: right;">1497444 dividende.</p>
--	--

La division par 29171 donne pour réponse 51 $\frac{1}{3}$ s. tournois.

PREUVE du change de NEUCHATEL sur la France,
ci-devant page 196.

Règle de Trois.

Si £ 2004 6 6 font £ 1974 5 2 $\frac{43}{100}$, comb. 100?

Opération.

Mult. £ 2004 6 6
par 2

4008 13

20

80173 diviseur

La division par 80173 donne pour réponse 98 $\frac{1}{2}$.

mult. £ 1974 5 2 $\frac{43}{100}$

par 100

197426 3

et par 2 f. 20 ou 40

7897040 10 divid^e

PREUVE du change de NEUCHATEL sur Francfort,
ci-devant page 197.

Règle Conjointe.

Si 1 Louis fait fl. 6 12 * de Francf.
R. 609 48 * 3 de Francf. font £ 2367 5 5 $\frac{77}{92}$ tourn.
24 liv. tournois font 1 Louis à Neuchât.
combien 100 Louis sur Francf.

Opération.

Mult. R. 609 48 * 3
par 24

14629 divis.^r

La division par 14629 donne pour réponse 99 $\frac{1}{4}$.

mult. £ 2367 5 5 $\frac{77}{92}$
par 100 f. R. 6 12 ou 613 $\frac{1}{3}$.

1451928 5 div^e.

PREUVE du change de NEUCHATEL sur Gênes, en
piastres, ci-devant page 198.

Si p.^{res} 408 7 6 de Gén. font £ 1944 17 8 $\frac{1}{8}$ tourn.
1 liv. tournois fait 20 s. de France,
combien 1 p.^{re} de Gênes.

Opération.

$$\begin{array}{r} \text{Multip. P.}^{\text{res}} \text{ 408 7 6} \\ \text{par 2 fois 4 ou 8} \\ \hline 3267 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{mult. } £ \text{ 1944 17 8 } \frac{5}{8} \\ \text{par } 20 \\ \hline 38897 \text{ 8 } \frac{5}{8} \\ \text{et par } 8 \\ \hline 311181 \text{ 9} \end{array}$$

La division donne pour réponse $95 \frac{1}{4}$ sous tourn.

PREUVE du change de NEUCHATEL sur Genève,
ci-devant page 199.

Règle Conjointe.

Si 960 liv. de France font £ 581 de Genève,
704 2 6 de Genève font £ 1143 1 7 $\frac{409}{581}$ tout
combien 100 de Fr. sur G.

Opération.

La réduction de 100 et £ 960 donne 48 pour
nombre fixe aux antécédens et 5 aux conséquens.

$$\begin{array}{r} \text{Mult. } £ \text{ 704 2 6} \\ \text{par } 48 \\ \hline \text{produit 33798 diviseur} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{mult. } £ \text{ 1213 1 7 } \frac{409}{581} \\ \text{et par 5 f. 591 ou 2905} \\ \hline \text{produit 3320653 10} \end{array}$$

La division par 33798 donne pour réponse $98 \frac{1}{4}$.

PREUVE du change de NEUCHATEL sur Hambourg,
ci-devant page 200.

Règle Conjointe.

Si M.^s 607 5 4 d'Hamb. font £ 1169 2 4 tourn.
1 liv. tournois fait 20 sous tourn.
combien 1 m^c d'Hamb.

Opération.

$$\begin{array}{r} \text{Mult. M.}^s \ 607 \ 5 \ 4 \\ \text{par} \quad \quad 3 \\ \hline 1822 \text{ diviseur} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{mult. } £ \ 1169 \ 2 \ 4 \\ \text{par} \quad \quad 20 \\ \hline 23582 \ 4 \\ \text{et par} \quad \quad 3 \\ \hline 70147 \end{array}$$

La division par 1822 donne pour *réponse* 38 sous 6 deniers tournois.

PREUVE du change de NEUCHATEL sur l'Helvétie,
ci-devant page 201.

Règle Conjointe.

Si 3 liv. de France font £ 2 — de Suisse,
£ 708 7 6 de Suisse font £ 1049 5 7 $\frac{5}{12}$ tour.
combien de liv. tourn. à Neuch. p.^r £ 100 en Helv.

Opération.

$$\begin{array}{r} \text{Mult. } £ \ 708 \ 7 \ 6 \\ \text{par} \quad \quad 3 \\ \hline 2125 \ 2 \ 6 \\ \text{et par} \ 8 \\ \hline 17001 \text{ diviseur} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{mult. } £ \ 1049 \ 5 \ 7 \ \frac{5}{12} \\ \text{par} \ 2 \text{ f. } 100 \text{ ou } 200 \\ \hline \text{produit} \ 209856 \ 1 \ 10 \ \frac{1}{2} \\ \text{et par} \quad \quad 8 \\ \hline 1678848 \ 15 \text{ d.}^o \end{array}$$

La division par 17001 donne pour *réponse* 98 $\frac{3}{4}$

PREUVE du change de NEUCHATEL sur Londres,
ci-devant page 203.

Règle de Trois.

Si £ 209 8 9 sterl. font £ 5084 1 10 $\frac{7}{8}$ tournois,
combien £ 1 sterl.

Opération.

$$\begin{array}{r} \text{Mult. } £ \ 209 \ 8 \ 9 \\ \text{par} \quad \quad 16 \\ \hline 3351 \text{ diviseur} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{mult. } £ \ 5084 \ 1 \ 10 \ \frac{7}{8} \\ \text{par} \quad \quad 16 \\ \hline 81345 \ 10 \ 6 \text{ divid.} \end{array}$$

La div. par 3351 donne pour *rép.* 24 5 6 tourn.

Opération.

$$\begin{array}{r} \text{Multip. P.}^{\text{res}} 408 \ 7 \ 6 \\ \text{par 2 fois 4 ou 8} \\ \hline 3267 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{mult. } £ \ 1944 \ 17 \ 8 \ \frac{5}{8} \\ \text{par } 20 \\ \hline 38897 \ 8 \ \frac{5}{8} \\ \text{et par } 8 \\ \hline 311181 \ 9 \end{array}$$

La division donne pour réponse $95 \frac{1}{4}$ sous tourn.

PREUVE du change de NEUCHATEL sur Genève,
ci-devant page 199.

Règle Conjointe.

Si 960 liv. de France font £ 581 de Genève,
704 2 6 de Genève font £ 1143 1 7 $\frac{409}{581}$ tout
combien 100 de Fr. sur G.

Opération.

La réduction de 100 et £ 960 donne 48 pour
nombre fixe aux antécédens et 5 aux conséquens.

$$\begin{array}{r} \text{Mult. } £ \ 704 \ 2 \ 6 \\ \text{par } 48 \\ \hline \text{produit } 33798 \text{ diviseur} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{mult. } £ \ 1213 \ 1 \ 7 \ \frac{409}{581} \\ \text{et par 5 f. 591 ou 2905} \\ \hline \text{produit } 3320653 \ 10 \end{array}$$

La division par 33798 donne pour réponse $98 \frac{1}{4}$.

PREUVE du change de NEUCHATEL sur Hambourg,
ci-devant page 200.

Règle Conjointe.

Si M.^s 607 5 4 d'Hamb. font £ 1169 2 4 tourn.
1 liv. tournois fait 20 sous tourn.
combien 1 m^c d'Hamb.

Opération.

Mult. M. ^s 607 5 4 par 3 <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> 1822 diviseur	mult. £ 1169 2 4 par 20 <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> 23582 4 et par 3 <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> 70147
--	--

La division par 1822 donne pour *réponse* 38 sous 6 deniers tournois.

PREUVE du change de NEUCHATEL sur l'*Helvétie*,
ci-devant page 201.

Règle Conjointe.

Si 3 liv. de France font £ 2 — de Suisse,
£ 708 7 6 de Suisse font £ 1049 5 7 $\frac{5}{16}$ tour.
combien de liv. tourn. à Neuch. p.^r £ 100 en Helv.

Opération.

Mult. £ 708 7 6 par 3 <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> 2125 2 6 et par 8 <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> 17001 diviseur	mult. £ 1049 5 7 $\frac{5}{16}$ par 2 f. 100 ou 200 <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> produit 209856 1 10 $\frac{1}{2}$ et par 8 <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> 1678848 15 d. ^o
--	---

La division par 17001 donne pour *réponse* 98 $\frac{3}{4}$

PREUVE du change de NEUCHATEL sur *Londres*,
ci-devant page 203.

Règle de Trois.

Si £ 209 8 9 sterl. font £ 5084 1 10 $\frac{7}{8}$ tournois,
combien £ 1 sterl.

Opération.

Mult. £ 209 8 9 par 16 <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> 3351 diviseur	mult. £ 5084 1 10 $\frac{7}{8}$ par 16 <hr style="width: 80%; margin: 0;"/> 81345 10 6 divid.
---	---

La div. par 3351 donne pour *rép.* 24 5 6 tourn.

PREUVE du change de NEUCHÂTEL sur Milan,
ci-devant page 203.

Règle de Trois.

Si £ 5057 4 4 tournois font £ 7006 7,
combien £ 24 tournois ?

Opération.

Mult. £ 5057 4 4
par 3

15171 13

et par 20

303433 divis.

mult. £ 7006 7 —
par 24

168152 8

et par 3 f. 20 ou 60

10089144 dividende.

La division par 303433 donne £ 33 5 court. de
Milan et une très-légère fraction à négliger.

FIN des Changes de Neuchâtel.

ARBITRAGES

ARBITRAGES

DE

NEUCHÂTEL,

SOIT COMBINAISONS des CHANGES de cette
Place avec ceux des Places sur lesquelles
elle a change ouvert.

Les Cotes de NEUCHÂTEL indiquent que cette
Place peut arbitrer avec *Amsterdam*, *Auguste*,
Gênes, *Hambourg*, *Livourne*, *Londres*, *Venise*,
Vienne, *Bâle*, *Francfort*, *Genève*, *Lausanne*,
Lyon, *Paris*, *Zurich* et *Milan*; mais comme tous
ces arbitrages feraient un volume considérable, je
ne donnerai que les combinaisons avec *Amsterdam*
et *Milan* : quand on les aura répétés avec attention
sur d'autres prix, on sera en état de faire celles avec
toutes les Places susnommées.

Arbitrages de NEUCHÂTEL avec AMSTERDAM.

C'est-à-dire, sept Combinaisons des Changes de *Neuchâtel* avec ceux d'*Amsterdam*, pour découvrir le pair soit égalité d'un florin de Hollande en sous tournois par les places ci-après :

PLACES.	Cote de NEUCHÂTEL par supposition.	Cote d'AMSTERDAM par supposition.
AMSTERDAM à droiture.	43 $\frac{2}{3}$.	
GÈNES.	94 $\frac{1}{2}$.	84 $\frac{1}{4}$
GENÈVE	1 $\frac{1}{4}$ perte.	88 $\frac{1}{2}$
HAMBOURG.	38 $\frac{1}{4}$.	36 $\frac{1}{4}$
LIVOURNE.	103 $\frac{1}{4}$.	89 $\frac{1}{2}$
LONDRES.	23 ^{re} 17.	11 fl. 3 s.
PARIS.	$\frac{1}{4}$ perte.	54 $\frac{1}{4}$
VIENNE effectif.	50 $\frac{1}{4}$.	35 $\frac{1}{2}$

OBSERVATIONS.

NEUCHÂTEL donne le prix incertain ou variable à *Amsterdam*, c'est-à-dire, 43 $\frac{2}{3}$ sous tournois, plus ou moins, pour recevoir invariablement un florin de Hollande; ainsi lorsqu'un Négociant de *Neuchâtel* veut faire passer des fonds à *Amsterdam*, il doit préférer le papier qui établit le plus bas change, parce qu'alors il débourse moins de sous tournois à *Neuchâtel* pour avoir un florin à *Amsterdam*.

Si, au contraire, ce Négociant retire des fonds d'*Amsterdam*, il doit préférer le papier sur la Place qui établit le plus haut change, parce qu'alors il reçoit plus de sous tournois à *Neuchâtel* pour un florin déboursé à *Amsterdam*.

Ces deux cotes supposées fournissent les sept questions suivantes :

Combien de sous tournois à Neuchâtel pour un florin de Hollande ? en combinant

NEUCHATEL et AMSTERDAM	{	sur GÈNES.	à $94 \frac{1}{2}$	et $84 \frac{1}{4}$
		sur GENEVE	à $1 \frac{1}{4}$ perte	et $88 \frac{1}{2}$
		sur HAMBOURG	à $38 \frac{1}{4}$	et $36 \frac{1}{4}$
		sur LIVOURNE.	à $103 \frac{1}{4}$	et $89 \frac{1}{2}$
		sur LONDRES.	à $23 \frac{10}{17}$	et $11 \text{ fl. } 3$
		sur PARIS.	à $\frac{1}{4}$ perte	et $54 \frac{3}{4}$
		sur VIENNE effectif	à $50 \frac{1}{4}$	et $35 \frac{1}{2}$

Les Règles Conjointes ci-après N.^o 1 à 7, répondent à ces questions; et la récapitulation que l'on en fait ensuite indique les papiers que l'on doit préférer pour la *traite* comme pour la *remise*.

NEUCHATEL avec AMSTERDAM par Gênes.

N.^o 1. Question et Règle Conjointe.

Combien de sous tournois à Neuchâtel pour un florin de Hollande ,

lorsque { $1 \text{ fl. de Hollande fait } 40 \text{ deniers de gros}$
 $84 \frac{1}{4} \text{ den. de gros font } 1 \text{ piast. de Gênes}$
 $1 \text{ piast. de Gênes fait } 94 \frac{1}{2} \text{ sous tournois ?}$

L'opération donne pour réponse $44 \frac{86}{100} \text{ s. tourn.}$

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

1.^o Le change d'AMSTERDAM sur Gênes est le *diviseur*.

2.^o Le change de NEUCHATEL sur Gênes, multiplié par 40, nombre fixe, est le *dividende*.

3.^o Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

*NEUCHÂTEL avec AMSTERDAM par Genève.**N.° 2. Question et Règle Conjointe.*

Combien de sous tournois à Neuchâtel pour un florin de Hollande ,

lorsque	{	1 flor. de Hollande fait	40 den. de gros
		88 $\frac{1}{2}$ deniers de gros font	3 π de Genève ,
		581 π de Genève font	960 π tournois ,
		100 π tournois . . . font	98 $\pi \frac{3}{4}$ tourn. à N.
		1 π dit. fait	20 sous tournois !

L'opération donne pour réponse $44 \frac{24}{100}$ sous tourn.

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

1.° Le change d'AMSTERDAM sur Genève , multiplié par 581, nombre fixe, est le *diviseur*.

2.° Le change de NEUCHÂTEL sur Genève , multiplié par 23040, nombre fixe, est le *dividende*.

3.° Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

*NEUCHÂTEL avec AMSTERDAM par Hambourg.**N.° 3. Question et Règle Conjointe.*

Combien de sous tournois à Neuchâtel pour un florin de Hollande ,

lorsque	{	1 florin de Hollande fait	20 s. com. de Hol.
		36 $\frac{1}{4}$ s. com. de Holl. font	2 marcs de Hamb.
		1 marc de Hamb. fait	38 $\frac{1}{4}$ sous tournois !

L'opération donne pour réponse $42 \frac{20}{100}$ sous tourn.

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

1.° Le change d'AMSTERDAM sur Hambourg est le *diviseur*.

2.° Le change de NEUCHÂTEL sur Hambourg , multiplié par 40, nombre fixe, est le *dividende*.

3.° Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

*NEUCHATEL avec AMSTERDAM par Livourne.**N.º 4. Question et Règle Conjointe.*

Combien de sous tournois pour un florin de Hollande,

lorsque $\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ florin de Holl. fait } 40 \text{ deniers de gros,} \\ 90 \frac{1}{2} \text{ deniers de gros font } 1 \text{ piastre de Liv.} \\ 1 \text{ piast. de Liv. fait } 103 \frac{3}{4} \text{ sous tournois?} \end{array} \right.$

L'opération donne pour réponse $45 \frac{85}{100}$ sous tourn.

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

1.º Le change d'AMSTERDAM sur Livourne est le *diviseur*.

2.º Le change de NEUCHATEL sur Livourne, multiplié par 40, nombre fixe, est le *dividende*.

3.º Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

*NEUCHATEL avec AMSTERDAM par Londres.**N.º 5. Question et Règle Conjointe.*

Combien de s. tourn. pour un florin de Hollande,

lorsque $\left\{ \begin{array}{l} 11 \text{ fl. 3 s. de Holl. font } 1 \text{ liv. sterlings,} \\ 1 \text{ livre sterlings fait } 23^{\text{fr}} 17 \text{ s. tournois,} \\ 1^{\text{fr}} \text{ tournois. . fait } 20 \text{ sous tournois?} \end{array} \right.$

L'opération donne pour réponse $42 \frac{78}{100}$ sous tourn.

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

1.º Le change d'AMSTERDAM sur Londres est le *diviseur*.

2.º Le change de NEUCHATEL sur Londres, multiplié par 20, nombre fixe, est le *dividende*.

3.º Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

*NEUCHATEL avec AMSTERDAM par Paris.**N.º 6. Question et Règle Conjointe.*

Combien de sous tourn pour un flor. de Hollande,

lorsque $\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ flor. de Hollande fait } 40 \text{ deniers de gros} \\ 54 \frac{3}{4} \text{ den. de gros} \text{ . font } 60 \text{ sous tournois,} \\ 100 \text{ sous tournois} \text{ . font } 99 \frac{1}{4} \text{ dits?} \end{array} \right.$

L'opération donne pour rép. $43 \frac{50}{100}$ sous tournois.

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

1.º Le change d'AMSTERDAM sur *Paris* est le *divi-*
seur.

2.º Le change de NEUCHATEL sur *Paris*, multi-
plié par 24, nombre fixe, est le *dividende.*

3.º Ce dernier terme, divisé par le premier, don-
ne la *réponse.*

*NEUCHATEL avec AMSTERDAM par Vienne.**N.º 7. Question et Règle Conjointe.*

Combien de sous tourn. pour un flor. de Hollande

lorsque $\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ flor. de Hollande fait } 20 \text{ s. com. de Holl.} \\ 35 \frac{1}{2} \text{ sous comm.} \text{ . font } 1 \text{ Rixd. de Vienn.} \\ 2 \text{ Rixd. de Vienne font } 3 \text{ flor. de Vienne,} \\ 1 \text{ florin de Vienne fait } 50 \frac{1}{4} \text{ sous tournois?} \end{array} \right.$

L'opération donne pour réponse $42 \frac{20}{100}$ sous tourn.

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

1.º Le change d'AMSTERDAM sur *Vienne* est le *di-*
viseur.

2.º Le change de NEUCHATEL sur *Vienne*, multi-
plié par 30, nombre fixe, est le *dividende.*

3.º Ce dernier terme, divisé par le premier, donne
la *réponse.*

RÉCAPITULATION des Egalités entre NEUCHÂTEL et AMSTERDAM, conformément aux réponses données par les Règles Conjointes, ci-devant N.º 1 à 7 ; savoir :

Par GÈNES.	44	86	
GENÈVE.	44	24	
HAMBOURG.	42	20	bon pour la Remise.
LIVOURNE.	45	85	bon pour la Traite.
LONDRES.	42	78	
PARIS	43	50	
VIENNE.	42	20	bon pour la Remise.

Il résulte de ces égalités que le papier sur *Hambourg*, ou celui sur *Vienne*, est le plus convenable pour remettre de NEUCHÂTEL à AMSTERDAM, et celui sur *Livourne* pour retirer des fonds d'AMSTERDAM; et que ces divers papiers pourraient faire l'objet d'une circulation semblable à celles ci-devant pages 86 et 103.

REMISES à droiture de NEUCHÂTEL à AMSTERDAM, et retours sur Places tierces.

Les explications faites ci-devant, pages 89 et 105, peuvent s'appliquer aux remises à droiture de NEUCHÂTEL à AMSTERDAM, au cours du jour que je suppose être $43 \frac{2}{3}$ et retours sur les places de la cote ci-devant page 210; ce qui fournit les questions ci-après N.º 8 à 14; savoir :

NEUCHÂTEL sur Gênes par AMSTERDAM.

Question VIII.º NEUCHÂTEL remet à *Amsterdam* à droiture à $43 \frac{2}{3}$, *Amsterdam* en fait le retour sur *Gênes* à $84 \frac{1}{4}$, on demande quel change ces prix établissent entre *Neuchâtel* et *Gênes*, c'est-à-dire, combien de sous tourn. pour une piastre de *Gênes*?

O 4

Règle Conjointe.

Combien de sous tourn. pour une piastre de Gén.
 lorsque { 1 piastre de Gènes fait $84\frac{1}{4}$ den. de gr. d'Hol.
 40 den. de gr. d'Hol. font 1 flor. de Hollande
 1 flor. de Hol. fait $43\frac{2}{3}$ sous tournois ?

L'opération donne pour réponse $91\frac{27}{100}$ sous tourn.

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

- 1.^o Le nombre fixe 40 est le *diviseur*.
- 2.^o Le change d'AMSTERDAM sur Gènes, multiplié par le change de NEUCHATEL sur Amsterdam, est le *dividende*.
- 3.^o Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

NEUCHATEL sur Genève par AMSTERDAM.

Question IX. NEUCHATEL remet à Amsterdam à droiture à $43\frac{2}{3}$, Amsterdam en fait le retour sur Genève à $88\frac{1}{2}$; on demande quel change ces prix établissent entre Neuchâtel et Genève, c'est-à-dire, combien de liv. tournois à Neuchâtel pour 100 des mêmes livres sur Genève ?

Règle Conjointe.

Combien de liv. tourn. à Neuchâtel pour 100 dites tournois à Genève,

lorsque { 960 livres tournois font 581 dites c. de Genèv.
 3 dites c. de Ge. font $88\frac{1}{2}$ den. de gros,
 40 den. de gros font 1 flor. de Hollande
 1 fl. de Hollande fait $43\frac{2}{3}$ sous tournois,
 et 20 sous tournois font 1 dite tournois ?

L'opération donne pour réponse $94\frac{45}{100}$.

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

- 1.^o Le nombre fixe 2304 est le *diviseur*.
- 2.^o Le change de NEUCHATEL sur AMSTERDAM, multiplié par 581 fois le change d'AMSTERDAM sur Genève, est le *dividende*.
- 3.^o Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

NEUCHATEL sur Hambourg par AMSTERDAM.

Question X. NEUCHATEL remet à AMSTERDAM à droiture à $43\frac{2}{3}$, Amsterdam en fait le retour sur Hambourg à $36\frac{1}{4}$; on demande quel change ces prix établissent entre Neuchâtel et Hambourg, c'est-à-dire, combien de sous tournois pour un marc lubs banco de Hambourg?

Règle Conjointe.

Combien de sous tourn. pour 1 marc lubs d'Ham,
 lorsque { 2 marcs de Hamb. font $36\frac{1}{4}$ s. com. d'Holl.
 20 s. com. de Holl. font 1 flor. de Holl.
 et 1 florin de Holl. fait $43\frac{2}{3}$ sous tournois?
 L'opération donne pour réponse $39\frac{57}{100}$ sous tourn.

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

- 1.^o Le nombre fixe 40 est le *diviseur*.
- 2.^o Le change d'AMSTERDAM sur *Hambourg*, multiplié par le change de NEUCHATEL sur AMSTERDAM, est le *dividende*.
- 3.^o Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

NEUCHATEL sur Livourne par AMSTERDAM.

Question XI. NEUCHATEL remet à AMSTERDAM à droiture à $43\frac{2}{3}$, Amsterdam en fait le retour sur Livourne à $89\frac{1}{2}$; on demande le change de Neuchâtel sur Livourne, c'est-à-dire, combien de sous tourn. pour une piastre de Livourne?

Règle Conjointe.

Combien de sous tourn. pour une piastre de Liv.

lorsque { 1 piastre de Liv. fait $89\frac{1}{2}$ den. de gr. d'Hol.
40 den. de gr. d'Hol. font 1 florin d'Hollande
et 1 florin de Holl. fait $43\frac{2}{3}$ sous tournois ?

L'opération donne pour *réponse* $97\frac{70}{100}$ sous tourn.

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

- 1.^o Le nombre fixe 40 est le *diviseur*.
- 2.^o Le change d'AMSTERDAM sur Livourne, multiplié par le change de NEUCHATEL sur AMSTERDAM, est le *dividende*.
- 3.^o Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

NEUCHATEL sur Londres par AMSTERDAM.

Question XII. NEUCHATEL remet à AMSTERDAM à droiture à $43\frac{2}{3}$, Amsterdam en fait le retour sur Londres à 11 fl. 3; on demande le change de Neuchâtel sur Londres, c'est-à-dire, combien de liv. et sous tourn. pour une liv. sterlings ?

Règle Conjointe.

Combien de liv. et s. tourn. pour une liv. sterl.

lorsque { 1 livre sterlings fait 11 fl. 3 de Holl.
1 fl. de Hollande fait $45\frac{2}{3}$ sous tournois,
et 20 sous tournois font 1 dite tournois ?

L'opération donne pour *réponse* 24 liv. 6 sous.

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

- 1.^o Le nombre fixe 20 est le *diviseur*.
- 2.^o Le change d'AMSTERDAM sur Londres, multiplié par le change de NEUCHATEL sur AMSTERDAM, est le *dividende*.
- 3.^o Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.

NEUCHÂTEL sur Paris par AMSTERDAM.

Question XIII. NEUCHÂTEL remet à AMSTERDAM à droiture à $43 \frac{2}{3}$, Amsterdam en fait le retour sur Paris à $54 \frac{3}{4}$; on demande le change de Neuchâtel sur Paris, c'est-à-dire, combien de liv. tournois à Neuchâtel pour 100 dites à Paris.

Règle Conjointe.

Comb. de liv. tourn. à Neuch p.^r 100 dit. sur Paris ,
 lorsque { £ 3 tournois font $54 \frac{3}{4}$ den. de gros ,
 40 den. de gros font 1 fl. de Hollande ,
 1 fl. de Holl. fait $43 \frac{2}{3}$ sous tournois ,
 et 20 sous tourn. font 1 dite tournois ?

L'opération donne pour réponse $99 \frac{61}{100}$.

ORDRE du Calcul sans Règle Conjointe.

- 1.^o Le nombre fixe 24 est le *diviseur*.
 - 2.^o Le change d'AMSTERDAM sur Paris, multiplié par le change de NEUCHÂTEL sur AMSTERDAM, est le *dividende*.
 - 3.^o Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.
-

NEUCHÂTEL sur VIENNE en effectif par AMSTERDAM.

Question XIV. NEUCHÂTEL remet à AMSTERDAM à droiture à $43 \frac{2}{3}$, Amsterdam en fait le retour sur Vienne à $35 \frac{1}{2}$; on demande le change de Neuchâtel sur Vienne, c'est-à-dire, combien de sous tournois pour un florin de Vienne ?

Règle Conjointe.

Combien de sous tourn. pour 1 florin de Vienne,

lorsque $\left\{ \begin{array}{l} 3 \text{ fl. de Vienne font } 2 \text{ Rixd. de Vienne} \\ 1 \text{ Rixd. de Vien. fait } 35 \frac{1}{2} \text{ sous com. d'Hol.} \\ 20 \text{ s. com. d'Holl. font } 1 \text{ florin d'Hollande} \\ \text{et } 1 \text{ fl. d'Hollande fait } 43 \frac{2}{3} \text{ s. com. d'Holl.} \end{array} \right.$

L'opération donne pour réponse $51 \frac{67}{100}$ sous tourn.

ORDRE du calcul sans Règle Conjointe.

- 1.^o Le nombre fixe 30 est le *diviseur*.
 - 2.^o Le change d'AMSTERDAM sur Vienne, multiplié par le change de NEUCHÂTEL sur AMSTERDAM est le *dividende*.
 - 3.^o Ce dernier terme, divisé par le premier, donne la *réponse*.
-

ARBITRAGES de NEUCHÂTEL avec MILAN ;

C'est-à-dire , sept combinaisons des changes de Neuchâtel avec ceux de Milan , pour découvrir le pair soit égalité de 24 livres tournois en liv. argent courant de Milan , par les places ci-après :

PLACES.	Cote de NEUCHÂTEL par supposition.	Cote de MILAN par supposition.
MILAN , à droiture. .	31 liv. s	
AMSTERDAM banco. .	42 $\frac{3}{4}$	56 $\frac{1}{2}$
AUGUSTE	51 $\frac{1}{4}$	67 $\frac{1}{4}$
GÈNES.	96 $\frac{1}{4}$	86 $\frac{1}{4}$
LIVOURNE	104 $\frac{1}{4}$	134 $\frac{1}{2}$
LONDRES	23 17	31 12
LYON	99	7 18
PARIS	99	7 18
VENISE	102 $\frac{1}{4}$	84 $\frac{1}{2}$
VIENNE , effectif comme Auguste.		

OBSERVATIONS.

NEUCHÂTEL donne le prix certain à MILAN , c'est-à-dire , 24 livres tournois , pour recevoir 31 dites s. courant de Milan , plus ou moins ; ainsi lorsqu'un Négociant de Neuchâtel fait passer des fonds à Milan , il doit préférer le papier sur la place qui établit le plus haut change , parce qu'alors les 24 liv. qu'il débourse à Neuchâtel lui produisent plus de livres argent courant à Milan.

Si , au contraire , ce négociant retire des fonds de Milan , il doit préférer le papier sur la place qui établit le plus bas change , parce qu'alors les 24 livres tournois qu'il reçoit à Neuchâtel lui coûtent moins de livres argent courant à Milan.

Ces deux cotes supposées de NEUCHATEL et MILAN fournissent les Questions 15 à 21 ci-après :

Combien de livres argent courant de Milan pour 24 livres tournois à Neuchâtel, en combinant

15.^o Question. NEUCHATEL et MILAN sur *Amsterdam* à $42 \frac{3}{4}$ et $56 \frac{1}{4}$.

Réponse £ 31 11 6 c.^t de Milan.

16.^o Question. NEUCHATEL et MILAN sur *Auguste* à $51 \frac{1}{4}$ et $67 \frac{1}{4}$?

Réponse £ 31 9 10 c.^t de Milan.

17.^o Question. NEUCHATEL et MILAN sur *Gênes* à $95 \frac{1}{4}$ et $86 \frac{1}{4}$?

Réponse £ 31 4 9 c.^t de Milan.

18.^o Question. NEUCHATEL et MILAN sur *Livourne* à $104 \frac{3}{4}$ et $134 \frac{1}{2}$?

Réponse £ 30 16 3 c.^t de Milan.

19.^o Question. NEUCHATEL et MILAN sur *Londres* à 23 17 et 31 12?

Réponse 31 15 11 bon pour la traite.

20.^o Question. NEUCHATEL et MILAN sur *Lyon* ou *Paris* à 99 et 7 18?

Réponse 31 18 4 bon pour la remise.

21.^o Question. NEUCHATEL et MILAN sur *Venise* à $102 \frac{1}{4}$ et $84 \frac{1}{2}$?

Réponse 30 14 2 bon pour la traite.

Les réponses aux Questions XV à XXI ci-dessus indiquent que le papier sur *Lyon* ou *Paris* est celui que l'on doit préférer pour remettre des fonds de NEUCHATEL à MILAN, et celui sur *Venise* pour retirer des fonds de MILAN à NEUCHATEL, et que ces deux papiers pourraient faire l'objet d'une circulation semblable à celles ci-devant pages 88 et 103.

*REMISES à droiture de NEUCHATEL à MILAN,
et retours sur Places tierces.*

Les explications ci-devant pages 89 et 105 peuvent s'appliquer à ce genre de remises et de retours, c'est ce qui fournit les Questions N.^o XXII à XXVIII ci-après.

NEUCHATEL sur Amsterdam par MILAN.

XXII.^e Question. NEUCHATEL remet à MILAN à droiture à 31 1, Milan en fait le retour sur *Amsterdam* à $56 \frac{1}{4}$; on demande combien ces prix établissent de sous tournois pour un florin d'Hollande?

Réponse $43 \frac{47}{100}$ sous teurnois.

NEUCHATEL sur Auguste par MILAN.

XXIII Question. NEUCHATEL remet à MILAN à droiture à 31 1, Milan en fait le retour sur *Auguste* à $67 \frac{1}{4}$; on demande combien ces prix établissent de sous tournois pour un fl. courant d'Auguste?

Réponse $51 \frac{79}{100}$ sous tournois.

NEUCHATEL sur Gênes par MILAN.

XXIV. Question. NEUCHATEL remet à MILAN à droiture à 31 1, Milan en fait le retour sur *Gênes* à $86 \frac{1}{4}$; on demande combien ces prix établissent de sous tournois pour une piastre de Gênes?

Réponse $95 \frac{83}{100}$ sous tournois.

NEUCHATEL sur Livourne par MILAN.

XXV. Question. NEUCHATEL remet à MILAN à droiture à 31 1, Milan en fait le retour sur *Livourne* à $134 \frac{1}{2}$; on demande combien ces prix établissent de sous tourn. pour une piastre de Livourne?

Réponse $103 \frac{96}{100}$ sous tournois.

NEUCHATEL sur Londres par MILAN.

XXVI Question. NEUCHATEL remet à MILAN à droiture à 31 1, Milan en fait le retour sur Londres à 31 12; on demande combien ces prix établissent de liv. tournois pour une livre sterlings?

Réponse 24 $\frac{7}{8}$ 6 tournois.

NEUCHATEL sur Paris ou Lyon par MILAN.

XXVII Question. NEUCHATEL remet à MILAN à droiture à 31 1, Milan en fait le retour sur Paris ou Lyon à 7 18; on demande combien ces prix établissent de liv. tourn. à Neuchâtel pour 100 sur Paris?

Réponse 101 $\frac{77}{100}$ liv. tournois.

NEUCHATEL sur Venise par MILAN.

XXVIII Question. NEUCHATEL remet à MILAN à droiture à 31 1, Milan en fait le retour sur Venise à 84 $\frac{1}{2}$; on demande combien ces prix établissent de sous tournois pour un ducat de banque de Venise?

Réponse 101 $\frac{28}{100}$ sous tournois.

Fin de l'abrégé des Arbitrages de Neuchâtel.

INDICATION

DES Signes qui distinguent 30 sortes de Louis (ou pièces de 24 liv.) de fabrique d'avec les bons, extraite d'un ouvrage publié à Lille, département du Nord.

Années. Lettres.

1784. (I) Ils sont rognés et les deux fleurs de lis en haut touchent à l'écusson.

1785. (A) Ils ont 18 à 20 grains de moins; ils sont rouges et beaucoup plus grands que les bons; les deux fleurs de lis en haut touchent à l'écusson; la couronne est plus à droite et par conséquent plus éloignée du dernier chiffre de l'année.

Il en existe d'autres de la même année et à la même lettre, qui ont leur poids et qui sont bien faits; on ne les distingue que par leur blancheur.

1786. (A) Ils sont en général plus grands et ne sont pas ronds; ils ont la face rouge; la couronne est beaucoup plus à droite; la lettre M du mot IMPER touche à l'écusson, et des deux fleurs de lis en haut, l'une est plus haute que l'autre.

Il y en a d'autres qui sont bombés et blancs; toutes les lettres sont mal faites et plus petites qu'aux bons; l'on remarque principalement que la lettre D, du mot LUD, n'est formée qu'à demi, de même que l'X du mot REX.

Il en existe de la même année et à la même lettre, qui sont rouges et dont la

P

fleur de lis en bas est écrasée; la couronne est plus à droite et ne touche pas à l'écusson, et les deux fleurs de lis en haut sont plus près de la ligne qui les renferme.

1786, (AB). Ils sont très-rouges et bien frappés.

1787. (B). Ils sont comme ceux ci-dessus; la couronne n'est pas bien placée, et la lettre N du mot REGN. touche à l'écusson, de même que les deux fleurs de lis en haut.

1786, (D). Le côté de la face est bombé; ils sont mal frappés et les lettres des mots NAV. REX. sont si mal faites, qu'elles se touchent les unes aux autres, et n'ont pas la distance qu'elles doivent avoir de la face.

Il y en a d'autres de la même année et à la même lettre, qui ont les fleurs de lis mal faites, principalement celle du haut à droite qui est de travers.

1786. (H). Ils sont très-mal faits des deux côtés; ils sont ovales et pâles et ont ordinairement 3 à 4 grains de moins.

1786. (HS) Ils sont bien frappés, mais le cordon est mal fait; les fleurs de lis sont trop hautes et le nez de la face est trop pointu.

1786. (I). Ils sont plus grands et ne sont pas ronds; les deux fleurs de lis en haut touchent à l'écusson, la couronne est beaucoup plus à droite; le mot VINC. est picoté et la lettre N du mot REGN. touche à l'écusson.

Il en existe d'autres qui sont coulés; ils ont une couleur pâle et le côté des fleurs de lis est picoté et graveleux.

1786. (N). Ils sont très-mal faits des deux côtés et toutes les lettres sont grossières et matérielles.

1787. (A). Ils sont bombés et blancs, et la lettre A

au lieu de se trouver entre l'I et l'N du mot VINC., se trouve directement sur l'N.

Il y en a d'autres qui sont rouges et dont les fleurs de lis sont plus grosses qu'aux bons.

Il y en a une troisième sorte plus épais et plus grands, dont le cordon est mal fait de même que toutes les lettres; le fonds en est blanc.

1787. (B). Ils sont en général beaucoup plus épais; la couronne est plus à droite; dans le mot IMPER. l'I et l'M touchent à l'écusson, de même que l'N du mot REGN.

1787. (D). Ils sont mal faits; l'or est pâle et verdâtre; ils n'ont pas moitié de la valeur des bons.

1787. (H). La tête est fort mal faite et les fleurs de lis sont on ne peut pas plus maigres.

1787. (HS.) Ils sont mal faits des deux côtés et ne sont pas ronds, ils ont ordinairement 7 à 8 grains de moins.

1787. (R). Ils sont rouges et plus grands que les autres, et ne sont pas ronds; la couronne se trouve plus à droite et les fleurs de lis en haut touchent à l'écusson.

1787. (VW) Ils sont plus larges et plus épais que les bons; la couronne est un peu de travers et n'est pas au milieu des deux écussons; le cordon est mal fait; ils pèsent en général 2 grains de moins.

1788. Il y en a de la même fabrique aux deux mêmes lettres et à l'année 1788, dont la valeur n'est que de 12 à 13 liv.

1788. (A). Ils sont blancs; la fleur de lis en bas est un peu de travers; le cordon est mal fait; ils pèsent 10 à 12 grains de moins.

1788. (I). Ils sont comme ceux de 1784, même lettre.
1788. (N). Ils sont bien faits, mais les fleurs de lis sont trop hautes et mal placées, et le côté de la tête est rouge.
1789. (A). Ils sont mal faits; ils sont très-rouges et la couronne n'est pas au milieu des deux écussons.
1791. Ils sont mal frappés et sans cordon; toutes les lettres sont mal faites et la fleur de lis en bas est écrasée.

Quant aux doubles louis, il y en a très-peu de fabrique; on ne les reconnaît que par leur pâleur et lorsque le dernier V du mot DUVIV. qui se trouve au bas du buste, est moins haut que les autres lettres.

NOTICE sur les NAPOLÉONS doubles de la fabrique de la Linière, entre Nion et Rolle, canton de Vaud, extraite du Journal de l'Empire, du Mardi 23 Juin 1807.

Ces Napoléons portent pour millésime an XII. Lettre A, effigie, BONAPARTE, PREMIER CONSUL.

Les principaux caractères qui les distinguent des bons, sont: 1.° la tranche du cordon n'est pas nette; 2.° les angles sont arrondis; 3.° la gravure des deux faces est plus saillante que les bords, ce qui, en les empilant, laisse des intervalles qu'on ne voit pas dans ceux de bon aloi; 4.° ils ne sont pas d'un rond régulier, et on remarque entre les mots *République Française*, un angle obtus qui est sensible à l'œil; 5.° ils sont plus hauts en couleur; ils ne contiennent que 709 millièmes de fin, au lieu de 900 que doivent contenir les bons.

TABLEAU INDICATIF

Des Matières contenues dans ce Volume.

AVERTISSEMENT Pag. I et II.
 INSTRUCTIONS sur les *Règles de Trois* et *Con-*
jointe. IV à XX.

PRIX courans des Changes de BASLE, BERNE, LAU-
 SANNE, ST. GALL et ZURICH. Pag. 3 à 8

Autre Avertissement 9

OPÉRATIONS des *changes* de Basle sur Amsterdam,
 page 10, sur *Auguste* 12, sur *Francfort* 14, sur *Gênes*
 en piastres 15, *idem* en livres hors Bco. 16, sur *Ham-*
bourg 17, sur *Leipsig* 19, sur *Livourne* 20, sur *Londres*
 21, sur la *France* 22, *idem* en francs 23, sur *Milan* 24,
 sur *Naples* 25, et sur *Venise* 26.

OPÉRATIONS des *changes* de BERNE sur AMSTERDAM,
 page 11, sur *Auguste* 13, sur *Francfort* 14, sur *Londres*
 21, sur la *France* 22, *idem* en francs 23 et sur *Genève* 27.

OPÉRATIONS des *changes* de LAUSANNE sur Amsterdam,
 page 11, sur *Auguste* 13, sur *Francfort* 14, sur *Gênes* en
 piastres 15, *idem* en livres hors Bco. 16; sur *Hambourg* 18,
 sur *Livourne* 20, sur *Londres* 21, sur la *France* 22, *idem*
 en francs 23, sur *Venise* 26 et sur *Genève* 27.

OPÉRATIONS des *changes* de ST. GALL sur *Amster-*
dam, page 28, sur *Auguste* 29, sur *Basle*, *Lausanne*, etc.
 30, sur *Genève* 31, sur *Gênes* en piastres 32, *idem* en
 livres hors Bco. 33, sur *Hambourg* 34, sur *Leipsig* 35,
 sur *Livourne* 36, sur *Londres* 37, sur *Milan* 38, sur la
France 39, sur *Venise* petite monnaie 40, *idem* en ducats
 courans 41, et sur *Zurich* 42.

OPÉRATIONS des *changes* de ZURICH sur Amsterdam,
 pages 10 et 43, sur *Auguste* 12 et 44, sur *Francfort* 14,
 sur *Gênes* en piastres 15 et 45, *idem* en livres hors Bco.
 16 et 46, sur *Hambourg* 17 et 47, sur *Leipsig* 19 et 48,

sur *Livourne* 20 et 49, sur *Londres* 21 et 50, sur la *France* 22 et 51, *idem* en francs 23, sur *Milan* 34 et 52, et sur *Venise* 26 et 53, mais les opérations aux pages 10, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24 et 26, sont sur le système monétaire général à l'Helvétie et celles aux pages 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52 et 53 sont sur le système particulier de ladite ville, attendu que plusieurs négocians de Zurich sont encore dans l'usage de fournir leurs cotes de change sur l'ancien système.

Les preuves des 44 opérations de change ci-dessus sont aux pages 54 à 72

ARBITRAGES de l'HELVÉTIE, savoir :

Définition générale des Arbitrages.	76
ARBITRAGES de BERNE avec AMSTERDAM par 9 autres Places.	77 à 88
| Circulation entre Berne et Amsterdam par <i>Leipsig</i> et <i>Livourne</i> .	88
Remises à droiture de Berne à Amsterdam et retours sur les mêmes 9 places.	89 à 95
Arbitrages de BERNE avec AUGUSTE par 9 places.	96 à 103
Circulation entre Berne et Auguste par Livourne et Venise.	103
Remises à droiture de Berne à Auguste et retours sur les mêmes 9 places.	105 à 111
Arbitrages de BERNE avec FRANCFORT par 6 places.	112 à 117
Remises à droiture de Berne à Francfort et retours sur les mêmes 6 places.	118 à 121
Arbitrages de BERNE avec GÈNES par 7 places.	122 à 127
Remises à droiture de Berne à Gènes et retours sur les mêmes sept places.	127 à 131
Arbitrages de BERNE avec GENEVE par 8 places.	132 à 138
Remises à droiture de Berne à Genève et retours sur les mêmes places.	138 à 143
Arbitrages de BERNE avec HAMBOURG par 8 places.	144 à 147

Remises à droiture de Berne à Hambourg et retours sur les mêmes huit places. Pag. 148 à 150

Arbitrages de BERNE avec LIVOURNE par 10 places. 151 à 154

Remises à droiture de Berne à Livourne et retours sur les mêmes dix places. 155 à 157

Arbitrages de BERNE avec LONDRES par 5 places. 158 et 159

Remises à droiture de Berne à Londres et retours sur les mêmes cinq places. 159 et 160

Arbitrages de BERNE avec MILAN par sept places. 161 et 162

Remises à droiture de Berne à Milan et retours sur les mêmes sept places. 163 et 164

Arbitrages de BERNE avec PARIS par huit places. 165 et 166

Remises à droiture de Berne à Paris et retours sur les mêmes huit places. 167 et 168

Des ORDRES ou spéculations sur les lettres-de-changes en 18 questions. 169 à 176

INSTRUCTION sur la manière de placer les frais selon que GENEVE ou telle autre place donne le certain ou l'incertain, en quatre cas ou questions. 177 à 181

PREMIER CAS, pour placer les frais lorsque GENEVE remet à une place à laquelle elle donne le certain. 178

SECOND CAS, pour placer les frais lorsque GENEVE tire sur une place à laquelle elle donne le certain. 179

TROISIÈME CAS, pour placer les frais lorsque GENEVE remet à une place à laquelle elle donne l'incertain. 180

QUATRIÈME CAS, pour placer les frais lorsque GENEVE tire sur une place à laquelle elle donne l'incertain. 181

ARBITRAGES DE MARCHANDISES, définition. 182

Achat de CAFÉ à Marseille. 183

Achat de DRAPS à Montpellier. 185

Achat de POIVRE à Londres. 186

Achat de FROMENT en Sicile. 187

Achat de SOIE à Valence en Espagne. 188

Achat d'INDIGO à Marseille. 189

Achat de Coton filé à Marseille. 190

Achat de SOIE de NANKIN en Chine à Amsterdam.

Pag. 191.

<i>Achat de NOIX DE GALLB à Marseille et envoi à Ham-</i>	192
<i>bourg.</i>	
<i>Avertissement sur les changes de Neuchâtel.</i>	193
<i>Changes de NEUCHATEL sur Amsterdam, page</i>	194
<i>sur Auguste, page</i>	195,
<i>sur la France</i>	196,
<i>sur Franc-</i>	
<i>fort</i>	197,
<i>sur Gênes en piastres</i>	198,
<i>sur Genève</i>	199,
<i>sur Hambourg</i>	200,
<i>sur l'Helvétie</i>	201,
<i>sur Londres</i>	202,
<i>sur Milan</i>	203.
<i>Preuve des susdits changes</i>	page 204 à 208
<i>Avertissement sur les Arbitrages de Neuchâtel.</i>	209
<i>Arbitrages de NEUCHATEL avec AMSTERDAM par sept</i>	
<i>autres places.</i>	210 à 215
<i>Remises à droiture de NEUCHATEL à AMSTERDAM, et</i>	
<i>retours sur les mêmes sept places.</i>	215 à 220
<i>Arbitrages de NEUCHATEL avec MILAN par huit au-</i>	
<i>tres places.</i>	221 et 222
<i>Remises à droiture de NEUCHATEL à MILAN, et retours</i>	
<i>sur les mêmes huit places.</i>	223 et 224
<i>INDICATION des signes qui distinguent 30 sortes de</i>	
<i>bouis (ou pièces de 24 liv.) de fabrique d'avec les</i>	
<i>bons.</i>	225
<i>NOTICE sur les Napoléons doubles de la fabrique de la</i>	
<i>Linière entre Nion et Rolle.</i>	228

Fin de la Table.

- N. B. Page 17. CHANGE de Basle et Zurich sur AMSTERDAM,
lisez : CHANGE de Basle et Zurich sur HAMBOURG.
P. 163 Question 132, après Milan en fait le retour,
ajoutez sur Amsterdam.
P. 184. au lieu de L. 13 10, lisez : L. 1. 11. 9. cou-
rant de Genève, pour le prix de la livre de café.



